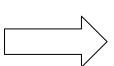




الطبعة الثالثة ٢٠٢٣م كتاب pdf مجاني دعم للجميع اصنع مشروعك بخبرة علمية و عملية







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

الطبعة الثالثة

20719

978-977-94-34124

2022-9-26

2022

رقم الايداع

الترقيم الدولي

تاريخ النشر

سنة النشر

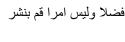


لايسمح بالاقتباس دون انسابه للمؤلف اللهم علمنا ماينفعنا وانفعنا بما علمتنا وذدنا علما

قال رسول الله صلى الله علية وسلم (اذا مات ابن ادم انقطع عنه عمله الا من ثلاث : صدقة جارية - أو علم ينتفع به - او ولد صالح يدعو له)









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# السيرة الذاتية للمؤلف

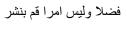
مؤلف كتاب مجاني (تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق) الطبعة الثالثة عام 2021م مؤلف كتاب مجاني (تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق)الطبعة الثانية عام 2011م مؤلف كتاب مجاني (تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق)الطبعة الاولى عام 2019م خريج شعبة الانتاج الداجني – كلية الزراعة – جامعة الاز هر مدينة نصر عام 2016م مقدم استشارات مجانية لمشاريع انتاج الدواجن في الدول العربية مدير مزارع تسمين دواجن في جمهورية مصر العربية



تعلم ف ليس المرء يولد عالما وليس أخو علم كمن هو جاهل وأن كبير القوم لا علم عنده صغير أذا التفت عليه الجحافل وأن صغير القوم أن كان عالما كبير أذا ردت اليه المحافل



























كيف يتم التواصل مع المؤلف

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع



# 1- عن طريق الفون او الواتس التالى:

من خارج ومن داخل جمهورية مصر العربية 201027738803+

2- انتظرونا سوف يتم نشر الطبعة الرابعة من الكتاب يناير 2025م على رابط صفحتى التالى وسوف اكتب لكم فيها باقى المعلومات التى لم استطع ان اكتبها لكم الان نظرا للضغوط التى اتعرض لها وانا اعتذر عن اى خطأ املائي لعدم وجود وقت لمراجعة الكتاب ويمكن التواصل معى ايضا على نفس رابط الفيس بوك الخاص بي التالي:



رابط ملفك الشخصي على فيسبوك.

https://www.facebook.com/ibrahimhimdh

نسخ الرابط



## ابراهيم محمد سلامة (م.ابراهيم حميده)

نشط منذ ۷۷ د

مؤلف كتاب pdf مجاني (تسمين الدواجن بين النظرية و التطبيق) الطبعة الثالثة ٢٠٢٣م

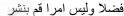
🗬 مراسلة

### 🏖 الأصدقاء

- مقدم استشارات مجانية لمزارع انتاج لحوم الدواجن في الدول
  - مدير مزارع تسمين دواجن داخل جمهورية مصر العربية
    - التواصل واتس 201027738803+
- مؤلف كتابpdf مجاني الطبعة الثانية ٢٠٢١م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق
- مؤلف كتاب pdfمجانى تسمين الدواجن بين النظريه والتطبيق -الطابعة الاولى2019م
  - درس شعبة الانتاج الداجني 2016م في **خريجي كلية الزراعه** جامعة الأزهر
    - يقيم في **مدينة الجيزة** 
      - أعزب
    - تاريخ الانضمام أغسطس ٢٠١٢
      - یتابعه **۲۰٬۱۵۷ شخصًا**
      - عرض المزيد عن ابراهيم











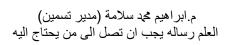












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

























الى السيداللواء

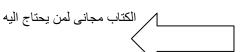
( احمد فتحى التركى بالقوات المسلحة)

على ما قدمة من مجهود من اجل تنفيذ هذا الكتاب بتخصيص مزرعة وجعلها حقل تجارب من اجل اختبار الكثير من المعلومات التي يحتويها هذا الكتاب بداية من شهر اكتوبر لعام 2021م حتى الان ولقد تعلمنا منك ان النجاح اسرار وان المستحيل يتحقق بعملنا وان الافكار الملهمة تحتاج الي من يغرسها في عقولنا وان اسباب النجاح هي الجرأة في التفكير والجرأة في التنفيذ والجرأة في تقبل الفشل فشكرا كثيرا على ما قدمته لنا من جهود قيمه حيث ان للنجاح أناس يحصدونه لذا نقدر جهودكم فأنت اهل الشكر والتقدير



خالص تحیاتی م.ابراهیم محجد سلامة





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع























#### اهداء

الى كافة الزملاء من ابناء الوطن الغالي العاملين فى مجال الانتاج الداجني والراغبين فى العمل فى الانتاج الداجني اقدم لكم من بين الهدايا الغاليه والبسيطه كتاب تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق حيث يكون النفع للأيادي التي تلقتها والقلوب التي حفظتها ونشرتها حيث انها كتله عظيمه من الخبرات الحقلية والنظرية التطبيقية لو كنت الملك أن الهديكم عيناي لوضعتها بين يديكم ولو كنت الملك أن الهديكم قلبي لنزعته من صدري وقدمته الديكم لكن لم اجد سوي العلم اغلي شيء صادق التعبيرات فلتكن هديتي اليكم



خالص تحیاتی م.ابراهیم محد سلامة









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# نداء الى قارئ الكتاب الان

العلم رساله يجب ان تصل الى كل شخص يحتاج اليه لذلك فضلا وليس امرا قم بنشر الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه كما وصل اليك الان بشكل مجاني بدون مقابل حيث انه كلما تذايدت الجهود المحليه الداخليه والاقليميه والعالميه في نشر العلم التطبيقي الذي يحتاج اليه كل شخص منتج كلما قلت المشاكل التي يتعرض لها المنتجين وحينها يذاد الوعي وتنداد الخبرات لدى المنتجين وذاد حجم الانتاج بشكل اقتصادى يتيح للمنتج الربح والتوسع والاستقرار ويتيح للمستهلك الحصول على منتج اقتصادى في متناول الغني والفقير ومتوسط الدخل وينتشر الاستقرار بين المنتج والمستهاك ويتحقق الخير للجميع كما اننى ابذل كل جهدى حتى يصل الكتاب لكل شخص يحتاج اليه لكن انا فرد واحد ولا استطيع ان اصل الى الجميع حول العالم العربي ولكن انا ارجو من كل شخص وصل اليه الكتاب الان ان يشارك معى في هذة الرساله ويقوم بنشر هذا الكتاب لكل شخص يحتاج اليه حتى يستفيد الجميع ويعم الخير على الجميع واعلم عزيزي القارئ ان العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليها و المعلومة التى لا تحتاج اليها يوجد من يحتاجها غيرك واذا لم تقوم بنشر الكتاب فاعلم انك قمت بكتم العلم واحتكاره لك وهذا التصرف ترفضه جميع الاديان و جميع المجتمعات









فضلا وليس امرا قم بنشر











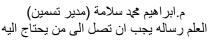














الحمدلله والصلاه والسلام على رسول الله وبعد يشرفني ان اتقدم بعمل ارشادي متواضع اعرض فيه بطريقة بسيطه يستطيع كل شخص يرغب في العمل في مجال تسمين الدواجن الحصول على المعلومات الاساسيه التي لا غنى عنها اثناء العمل داخل محطة تسمين الدواجن او على نطاق ضيق في المنازل ولذلك اجتهد ان يكون الكتاب بصيغه بسيطه تتيح لكل شخص الافاده منه كما يسعدني عزيري القارئ ان اضع بعض العلوم التي تخدم دجاج التسمين للحصول على انتاج اقتصادي و تتميز صناعة الدواجن بتوفير اللحوم البيضاء ورفع مستوي الفرد من البروتين الحيواني والتي يتميز بسهولة هضمه كما أن الدواجن هي المصدر الوحيد للحصو على البيض وهي كذللك أفضل من الحيوانات في تحويل الغذاء وتمتاز الدواجن بكثرة النسل طوال العام وهذا يسهل الانتخاب والخلط وتمتاز أيضا بسرعة دوران رأس المال وزرق الدواجن غني لتسميد التربه كما تعتبر مخلفات الطيور بدايــه لــدخولها فــي العلـف كمــا ان مشــاريع الــدواجن هــي امــن غــذائي يعتمــد عليــة الشحب المصرى كونه بروتين رخيص الثمن في متناول الغني والفقير ومتوسط الدخل كما ان مشاريع الدواجن تتيح الكثير من فرص العمل ومعالجة جـزء كبيـر مـن البطالــه (كمـا اخـص بالشـكر فريـق العمــل فــي مرزعــة التجارب الذي كان دعم لي في تطبيق واختبار كل معلومات هذا الكتاب على ارض المزرعه واتمنى لهم التوفيق في الحياة العلميه والعمليه)

























الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



# الباب الاول - ادارة مشروعات الدواجن(32)

- 1- ادارة المشاريع والجدوي الاقتصادية
  - 2- دراسة السوق المستهدف
    - 3- الدراسة الفنية
  - 4- الدراسة المالية والاقتصادية
- 5- تكاليف الدر اسات والاستشارات والتأسيس
  - 6- تكاليف الاصول الثابتة للمشروع
    - 7- تكاليف رائس مال التشغيل
      - 8- حساب الايرادات
    - 9- حساب قيمة الاهلاك الثانوية
      - 10- حساب الارباح

# الباب لثاني - تشريح وفسيولوجي الدواجن (42)

- 1- التشريح والفسيولوجي
  - 2- نشأة الطيور
    - 3- الريش:
  - أ- وظائف الريش
    - ب- انواع الريش
  - ت- عضلات الريش
  - ث- انواع عضلات الريش
    - ج- الوان الريش
      - 4- الجلد:
    - أ- تعريف الجلد
  - ب- مكونات طبقة البشره
  - ت- مكونات طبقة الادمي
  - ث- مكونات طبقة تحت الجلد
    - ج- مشتقات الجلد
- ح- انواع مشتقات الجلد في الرأس
- خ- انواع مشتقات الجلد في الارجل
  - 5- الجهاز الهيكلي:
  - أ- وظائف الجهاز الهيكلي
  - ب- مكونات الجهاز الهيكلي















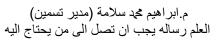




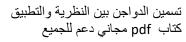


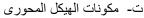




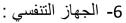








- ث- موكنات الهيكل الطرفي
  - ج- انواع عظام الطيور
    - ح- موكنات الجمجمه
- خ- مميزات جمجمة الدجاج
- د- مكونات العمود الفقرى
  - ذ- الضلوع
- ر- مكونات عظمة القص
- ز- مكونات الحزام الحوضى
  - س- مكونات عظام الجناح
- ش- مكونات عظام الطرف الخلفي



- أ- وظائف الجهاز التنفسي
- ب- مكونات الجهاز التنفسي
- ت- حركة الغازات داخل الجهاز التنفسي اثناء عملية التنفس
  - ث- دور القفص الصدرى والقص في عملية التنفس
    - ج- سمك الحاجز بين الدم والغازات
    - ح- معامل ارتباط الاوكسجين بالهيمو جلوبين
      - خ- العوامل المؤثره على معدل التنفس

### 7- الجهاز البولى:

- أ- مكونات الجهاز البولى
  - ب- تعريف النيفرون
- ت- الدوره الوريديه للكليه
- ث- الدوره الدمويه المغذيه للكليه
  - ج- اقسام الحالب

### 8- الجهاز التناسلي الذكري:

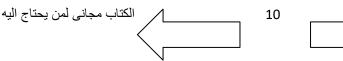
- أ- تعريف الجهاز التناسلي الذكري
- ب- مكونات الاعضاء الجنسيه والثانويه
  - ت- الخصيتان
  - ث- الاعضاء الجنسيه الثانويه
  - ج- المورد الدموى للجهاز التناسلي

### 9- الجهاز التناسلي الانثوي:

- أ- مكونات الجهاز التناسلي الانثوى
  - ب- مكونات قناة المبيض
    - ت- المبيض
    - ث- قناة البيض

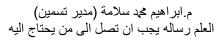
فضلا وليس امرا قم بنشر











تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

### 10- الجهاز العصبي:

- أ- تعريف الجهاز العصبي
- ب- الوحده البنائيه للجهاز العصبي
- ت- اقسام المستقبيلات العصبيه تبعا لمصدر المؤثر
  - ث- اقسام المستقبلات العصبيه تبعا لنوع المؤثر
    - ج- اقسام الخلايا العصبيه
    - ح- الفعل الانعكاسي العصبي
    - خ- اقسام الانفعالات الانعكاسيه العصبيه
      - د- المركز العصبي
      - ذ- تركيب الجهاز العصبي

### 11-الجهاز العضلي:

- أ- تعريف الجهاز العضلي
- ب- انواع العضلات في الطيور
  - ت- مكونات العضله
  - ث- تركيب الليفه العضليه
- ج- اقسام عضلات الجسم من الناحيه الوظيفيه
- ح- ما يتوقف عليه وزن العضلات ونسبة اجزائها الى بعضها البعض
  - خ- اقسام العضلات حسب تركيبها

#### 12- الجهاز الهضمي:

- أ- تعريف الجهاز الهضمي
- ب- مكونات الجهاز الهضمي
  - ت- ملحقات القناه الهضميه

## 13- الجهاز الدوري:

- أ- وظائف الجهاز الدورى
- ب- مكونات الجهاز الدورى
  - ت- القلب
  - ث- الجهاز الشرياني
  - ج- الجهاز الوريدي

### 14- الدم في الدواجن:

- أـ الدم
- ب- البلازما
  - ت- السيرم
- ث- الهيموجلوبين
- ج- انحلال الدم
- ح- بروتين الفبرينوجين
  - خ- بروتين الفبرين















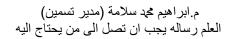






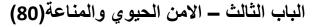






تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

- د- المواد المانعه للتجلط
  - ذ- محتويات الدم
  - ر- وظائف الدم
- ز- بعض اختبارات الدم
  - س- انواع خلايا الدم
- ش- ما تمتاز به الطيور عند اخذ عينة الدم
  - ص- اماكن جمع الدم



- 1- تعريف الامن الحيوي
- 2- اهداف الامن الحيوي
- 3- عوامل الامن الحيوي
  - 4- العزل
  - 5- التحكم في النقل
    - 6- التطهير
    - 7- الرعايه
  - 8- المناعه والتحصين
- 9- ثوابت خاصة بالامن الحيوي
- 10-مستويات برنامج الامن الحيوي
  - 11-قوانين الزوار والعاملين
    - 12-تعريف الصحة
    - 13-تعريف المرض
- 14-علامات وجود حالات مرضية
- 15-كيف تنتشر الامراض الوبائية
  - 16-اساليب التخلص من النافق
    - 17-الخلية
    - 18-البكتريا
    - 19-الفيروسات
      - 20-المناعة
- 21-الفرق بين المناعة المورثة والمناعة المتكيفة
  - 22-مميزات المناعة المتأصلة
  - 23-الاحتياججات الغذائية للجهاز المناعي
  - 24-دور السيتوكينات بالمناعة في الدواجن
    - 25-مقاومة العدوي وتكوين المناعة
      - 26-طبيعة الاجسام المناعية
      - 27-المناعة المكتسبة والتحصين
        - 28-مكونات الجهاز المناعي















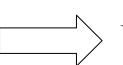


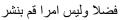




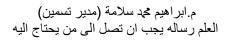






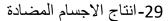








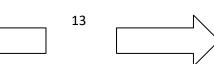
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

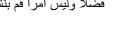


- 30-انواع وصفات الكلوبيولينات المناعية
  - 31-نظريات تكوين الاجسام المضادة
    - 32-المستضد وصفاتة
  - 33-مصير المستضدات الداخلية للجسم
    - 34- عملية الالتهاب وعملية الالتهام
      - 35-اقسام المناعة الجسمية
      - 36-كيف يتم عرض المستضد
        - 37-انواع الاستجابة المناعية
        - 38-فعالية الاجسام المضادة
  - 39-انواع خلايا الدم ودرها في المناعة
    - 40-جراب فابريشيا والمناعة
      - 41- غدة التوثة والمناعة
        - 42-اللقاح والتلقيح
    - 43-خطوات انتاج اللقاحات الحية
    - 44-خطواط انتاج اللقاحات الميتة
    - 45-الفرق بين اللقاحات الحية والميتة
      - 46-اسباب رد فعل اللقاح
      - 47-اسلوب تقليل رد فعل اللقاح
      - 48-طريقة حساب ماء التحصين
        - 49-اسباب فشل عملية التلقيح
      - 50-التحصينات وبرامج التحصين
- 51-نقاط مهمه عند تطبيق برامج التحصين
  - 52-مايجب لفت النظر الية عند التحصين
- 53-الاحتياطات العامة عند التعامل مع التحصينات
  - 54-برنامج استرشادي وقائى لدجاج التسمين

# الباب الرابع - المضادات الحيوية (127)

- 1- مضادات الكائنات الحية
- 2- اقسام مضادات الميكروبات
- 3- خصائص المضادات الحيوية
- 4- مناعة الميكروب ضد المضادات الحيوية
  - 5- انواع المناعة ضد المضادات الحيوية
- 6- الاسباب التي تؤدي الى فشل العلاج بالمضادات الحيوية
  - 7- كيف تستفيد من تصنيف المضادات الحيوية



















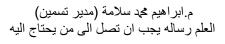












الطبعة الثالثة 2023م

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

- 8- استخدام بعض المضادات الحيوية
- 9- فؤائد الجمع بين المضادات الحيوية
- 10- عيوب الجمع بين المضادات الحيوية
- 11-مايجب مراعاتة للتقليل من التفاعلات الدوائية
- 12-مجاميع المضادات الحيوية القاتلة للميكروبات
- 13-مجاميع المضادات الحيوية الموقفة لنمو الميكروبات
- 14-امثلة لبعض التعارضات الدوائية الهامة التي تحدث داخل جسم الدواجن
  - 15- بعض التضاد بين مضادات الكوكسديا والبكتريا
    - 16- حساب جرعات المضادات الحيوية
  - 17- الجرعة اللازمة من بعض المضادات الحيوية ومدة بقائها في الانسجة
    - 18- مراعات فترة السحب للمضادات الحيوية قبل الذبح
      - 19- المضادات الحيوية والامراض التنفسية
        - 20- التعامل مع الامراض الفيروسيه

## 21- مجموعة مضادات البنسلينيات:

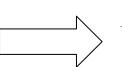
- أ- التيموسيلين
- ب- الأموكسي سيلين
  - ت- الأمبسيلين
  - ث- كلوكساسيلين
    - ج- البنسيلين

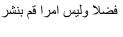
# 22- مجموعة مضادات الامينوجلوكوزيد:

- أ- النيومايسين
- ب- الستربتومايسين
  - ت- الجنتامايسين
  - ث- الكانامايسين
- ج- سبكتينومايسين
  - ح- الأميكاسين
  - خ- أبرامايسين

#### 23- مجموعة مضادات الماكروليد:

- أ- الأرثرومايسين
  - ب- سبير امايسين
  - ت- التايلوزين
  - ث- التيلموكوزين
  - ج- أريثروميسين

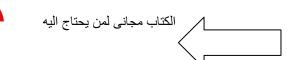




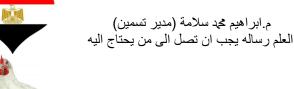














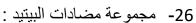
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

### 24- مجموعة مضادات التتراسكلينات:

- أ- التتراسايكلين
- ب- التيتراسيكلين
- ت- الكلورتتراسيكلين
- ث- الأوكسى تتراسيكلين
  - ج- الدوكسي سيكلين

### 25- مجموعة مضادات الفينيكول:

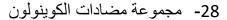
- أ- الكلورمفينيكول
  - ب- الفلورفينيكول
  - ت- الثيامفينيكول



- أ- الكولستين
- ب- باستيراسين
- ت- بوليمكسين

### 27- مجموعة مضادات البكتريا:

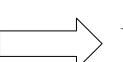
- أ- السلفا كيلوكسالين
  - ب- سلفادیمیدین
  - ت- سلفاجواليدين
- ث- السلفاديمثيوكسين
  - ج- السلفاديازين

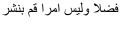


- 29- مجموعة مضادات اللينكوساميدات
  - 30- السيفالوسبورينات
    - 31- كاربانيليد
  - 32- التولترازوريلا والديكلازويك
    - **33- أيودوفور**
    - 34- صالوفوجينون

# الباب الخامس - التطهير (158)

- 1- تعريف التطهير
- 2- مايجب ان يراعي عند اختيار المطهر الجيد













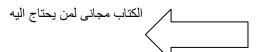




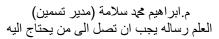






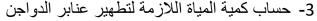








تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



- 4- المواصفات العامة للمطهرات الكيميائية
  - 5- التأثير المتبقى للمطهر الجيد
- 6- العوامل التي تؤثر على كفائة المطهرات
  - 7- كيفية التحكم في وجود طبقة البيوفيل
    - 8- اشعة الشمس والتطهير
      - 9- الحرارة والتطهير
- 10- ثأثير درجة الحرارة على الامراض الفيروسية
- 11- ثأثير درجة الحرارة على البكتريا والفيروسات
  - 12- التبريد والتطهير
  - 13- فلترة الهواء والتطهير
  - 14- الهواء الجوي والتطهير
  - 15- الفينول (كربوليك أسيد)
    - 16- الكريزول ومركباتة
      - 17- الامونيا الرباعية
        - 18- الكحوليات
  - 19- الفورمالدهيد (الفورمالين)
    - 20- الجلوتار الدهيد
  - 21- الكربولين او حامض الفنيك
    - 22- اليود
    - 23- الايودوفورز
      - 24- الكلور
    - 25- هيبوكلوريت
  - 26- الصودا الكاوية هيدروكسيد الصوديوم
    - 27- هيبوكلوريت الكالسيوم
    - 28- فوق اول اوكسيد الهيدروجين
      - 29- البيراسيتك أسيد
        - 30- الفيركون أس
    - 31- كربونات الصوديوم (صودا الغسيل)
      - 32- هيدروكسيد الأمونيوم
      - 33- مضادات الفطريات اميد ازول
        - 34- برمنجانات البوتاسيوم
    - 35- الجير المطفى هيدروكسيد الكالسيوم
      - 36- مراحل التطهير الجاف
      - 37- مراحل التطهير الرطب
      - 38- مراحل تطهير خطوط المياة
      - 39- مراحل تطهير المزرعة بالكامل













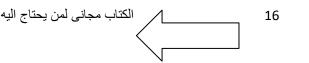


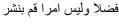




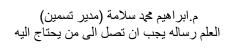




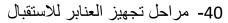








تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



41- اهم المطهرات ومقارنة درجة فعاليتها

# الباب السادس - انشاء المزارع وطرق تدفئتها (208)

- 1- اختيار موقع المزرعة
- 2- تحديد اتجاه المزارع المفتوحة
  - 3- تحديد اتجاه المزارع المغلقة
    - 4- مواصفات المبني
- 5- المواد المستخدمة في مزارع الدواجن
  - 6- عزل مساكن الدواجن
  - 7- انواع العزل المطلوب ومستوياتة
    - 8- معامل العزل الحرارى
      - 9- وسأل انتقال الحرارة
- 10-الأعتبرات المطلوبة عند تحديد نسبة العزل
  - 11-مقدار العزل المطلوب
  - 12-مواد العزل ومعدل العزل
  - 13-حساب قيمة التسرب الحراري
    - 14-تعريف التدفئة
    - 15-كمية الحرارة الازمة للعنابر
      - 16-انواع اجهزة التدفئه
- 17-استغلال تأثير الحراره الجويه في اثناء الليل في الصيف
- 18-ضبط درجات الحراره المستخدمه في التحضين بدون اجهزة القياس
  - 19-علامات الطائر عدند زيادة الحراره
  - 20-علامات الطائر عند درجات الحراره المنخفضه
    - 21-درجات حرارة الارضيه عند الاستقبال
    - 22-درجة الحراره اليوميه لدجاج التسمين
    - 23-علاقة درجة الحراره بالجهاز المناعي
      - 24- علاقة الحراره بالتحويل الغذائي
        - 25-التحويلات

# الباب السابع - تغذية الدواجن (231)

- 1- تعريف التغذية
- 2- أقسام العناصر الغذائية













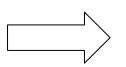






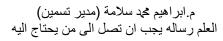






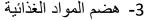






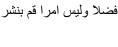


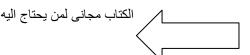
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



- 4- تمثيل المواد الغذائية الممتصة
  - 5- تعريف الطاقة
    - 6- أنواع الطاقة
    - 7- أصل الطاقة
  - 8- الطاقة الجزيئية الكيميائية
    - 9- مصادر الطاقة
- 10- علامات نقص الطاقة في أعلاف الدواجن
- 11- علامات زيادة الطاقة في أعلاف الدواجن
  - 12- الكربوهيدرات
  - 13- اهمية الكربوهيدرات
  - 14- أقسام الكربو هيدرات
    - 15- تعريف الدهون
      - 16- الليبيدات
      - 17- أقسام الدهون
  - 18- فوائد الدهون في أعلاف الدواجن
- 19- أضرار استخدام الدهون في أعلاف الدواجن
  - 20- معايير دهون الأعلاف
    - 21- تعريف الفيتامينات
    - 22- مميزات الفيتامينات
    - 23- تصنيف الفيتامينات
- 24- الفرق بين الفيتامينات القابلة للذوبان في الماء والقابلة للذوبان في الدهن
  - 25- العوامل المؤثرة على فعالية الفيتامينات
  - 26- العوامل التي تؤثر على احتياج الطيور من الفيتامينات
    - 27- اسماء الفيتامينات والدور الحيوى واعراض النقص
      - 28- أحتياجات الطائر من الفيتامينات
        - 29- تعريف العناصر المعدنية
        - 30- تقسيم العناصر المعدنية
        - 31- وظائف العناصر المعدنية
  - 32- اسماء العناصر المعدنية والدور الحيوى واعراض النقص
    - 33- احتياجات الطائر من العناصر المعدنية
      - 34- مخاليط المعادن ودواعي الاستعمال
    - 35- الحدود السامة من العناصر المعدنية في اعلاف الدواجن
      - 36- تركيب خليط بريمكس التسمين
        - 37- تعريف البروتينات
          - 38- تقسيم البروتينات
        - 39- الوظائف الغذائية للبروتينات

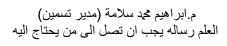






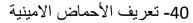








تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



- 41- اقسام الاحماض الامينية
- 42- نقص البروتينات في العلف
- 43- اعراض زيادة البروتينات في العلف
- 44- نواتج عملية الهضم والامتصاص في الدواجن
- 45- نسبة الطاقة الى البروتين في اعلاف الدواجن
  - 46- مركزات تسمين الدواجن 10%
- 47- التحليل الكيميائي لمركزات تسمين الدواجن 10%
  - 48- المحفز إت الانتاجية
  - 49- المؤثرات الفسيولوجية
    - 50- المحسنات الغذائية
    - 51- الأضافات العلاجية
    - 52- الأضافات التشكيلية
  - 53- العوامل التي تساعد على كفائة التحويل الغذائي
    - 54- تكوين العلائق
    - 55- مراعات النواحي الاقتصاديه
      - 56- كفاءة الخلط والتصنيع
      - 57- خطوط تكوين العلائق
    - 58- مميزات العلف في صورة مكعبات
    - 59- عمر الطيور وحجم حبيبات العلف
      - 60- توزيع احجام الاعلاف المحببة
    - 61- توزيع حجم مخلوط الأعلاف الناعمة
      - 62- جودة العلف
      - 63- جدول مواصفات علائق التسمين
      - 64- الأجرائات الهامة لتحليل الاعلاف
    - 65- العوامل التي تؤثر على كفائة التحويل الغذائي
      - 66- اعلاف الدواجن والسموم الفطرية
  - 67- العوامل التي تساعد على انتاج السموم الفطرية
    - 68- انواع السموم الفطرية
    - 69- مخاطر السموم الفطرية على الاعلاف
    - 70- تأثير السموم الفطرية على صحة الدواجن
    - 71- تأثير السموم الفطرية فسيولوجيا على الطائر
- 72- العوامل المؤثرة على مدي خطورة الاصابة بالسموم الفطرية
  - 73- أسماء السموم الفطرية واضرارها على الدجاج
    - 74- مضادات فطريات خامات الاعلاف
  - 75- مقاومة السموم في الاعلاف الملوثة بالفطريات
    - 76- مواصفات مضادات السموم الجيدة













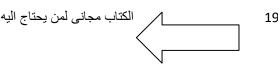


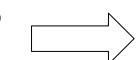




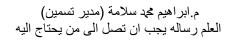




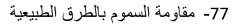




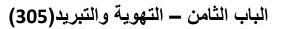




تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



- 78- مقاومة السموم بالطرق الكيميائية
- 79- مقاومة السموم بالطرق البيلوجية
- 80- الحدود القصوى لتلوث خامات الاعلاف
- 81- بعض خامات الاعلاف واهميتها وحدود استخدامها
  - 82- معالف الطيور العاديه المستطيله
    - 83- معالف التحضين اليدويه
  - 84- المعلف ذات الخزان المستدير اليدوى
    - 85- معالف الجنزير الأتوماتيكية
    - 86- معالف البريمه الأتوماتيكية
  - 87- معالف الترولي المتحرك في البطاريات
    - 88- نظم التغذية لدجاج التسمين
    - 89- حساب كمية العلف المستهلك يوميا
      - 90- اسس تركيب اعلاف الدواجن
  - 91- وقت استهلاك الطيور للعلف عند الاستقبال
    - 92- طرق تركيب الاعلاف
    - 93- طرق تخزين الاعلاف المصنعة

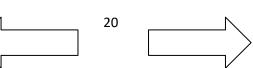


- 1- تعريف الغلاف الجوي
- 2- مكونات الغلاف الجوى للأرض
  - 3- الضغط الجوي
- 4- طبقات الغلاف الجوي للأرض
- 5- مراحل تكوين الغلاف الجوي للأرض
  - 6- اهمية الغلاف الجوي للأرض
    - 7- غلاف الكواكب الارضية
      - 8- غلاف الكواكب الغازية
        - 9- تعريف التهوية
      - 10-مواصفات الهواء الجيد
      - 11- اهمية التهوية
- 12-التهوية في الشتاء في العنابر المفتوحة
- 13-التهوية في الصيف في العنابر المفتوحة
  - 14-مشاكل التهوية في العنابر المفتوحة
  - 15-تعريف التهوية في العنابر المغلقة
    - 16-الضغط السلبي



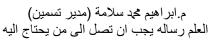


الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



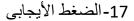








تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



18-الضغط الاستاتيكي

19- اهمية التهوية وعلاقتها بالحرارة والرطوبة

20-الطقس الشديد البرودة والتهوية

21-الطقس البارد والتهوية

22-الطقس المعتدل والتهوية

23-الطقس الحار والتهوية

24-انواع التهوية في العنابر المغلقة

25-التهوية الطولية في العنابر المغلقة

26-حساب التهوية الطولية بالوزن الحي

27- حساب التهوية الطولية على حسب حجم العنبر

28- حساب التهوية الطولية على حسب زمن تغير حجم الهواء عن طريق اختيار سرعة الهواء

29- حساب التهوية الطولية بأعتبار ان مساحة مقطع العنبر تؤثر في سرعة الهواء

30- ما يجب مراعات اثناء التهوية

31- حساب مساحة فتحة دخول الهواء للتهوية الطولية

32- مواصفات فتحة التهوية الطولية

33- حساب عدد مراوح التهوية الطولية

34- تعريف الحد الأدني للتهوية

35- احتياجات الحد الادني للتهوية

36- استخدام الحد الادني من التهوية

37- الى متي نستمر في استخدام التهوية الدنيا

38- الاكسجين وعلاقتة بالتهوية الدنيا والاستسقاء

39- مواصفات التايمر

40- الضغط السلبي المفتاح الاساسي للتهوية الدنيا

41- اختبار الضغط السلبي البسيط

42- معدلات الحد الادني للتهوية حتى وزن 1كجم

43- طرق حساب الحد الادني للتهوية

44- اجمالي دورة التهوية الدنيا

45- فتحات التهوية الجانبية

46- مفاتيح استخدام فتحات التهوية الجانبية

47- حساب فتحات التهوية الجانبية

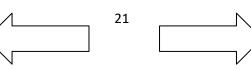
48- العلاقه بين عرض العنبر وسرعة الهواء من خلال فتحات التهويه والضغط المناسب

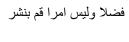
49- التهوية الانتقالية

50- حساب عدد مراوح التهوية الانتقالية

51- قدرة المراوح

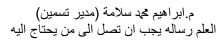
52- المقسات المختلفه لبعض المراوح وقدرتها وكفأتها











تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

- 53- مراوح تقليب الهواء
- 54- ماهي سرعة الهواء
- 55- عوامل سرعة مرور الهواء في العنابر المغلقة
  - 56- حساب سرعة الهواء داخل العنبر
  - 57- الحد الاقصى لسرعة الهواء على الطيور
- 58- امكانية انخفاض درجات الحرارة والرطوبة عند سرعة هواء مختلفة
  - 59- تعريف التبريد
  - 60- انواع نظم التبريد داخل المزارع
  - 61- طريقة حساب مساحة خلايا التبريد
  - 62- مقدار تشبع الهواء بالماء تحت درجات حرارة ورطوبة مختلفة
  - 63- درجة الحرارة وحجم الهواء المطلوب خلال رطوبة نسبية 60%
    - 64- درجة تبخر الماء تبعا لدرجات الحرارة المختلفة
      - 65- مواصفات نظام التبريد الجيد
        - 66- عوامل كفائة التبريد
- 67- العلاقة بين درجة حرارة الهواء والرطوبة النسبية ومعدلات الخفض المتوقعة في درجات الحرارة
  - 68- النقاط الهامة في تصميم الخلايا وتركيبها
    - 69- مواصفات ماء التبريد

# الباب التاسع - المساقى والمياه (375)

- 1- تعريف المساقى
- 2- المساقى البسيطه التي تملا يدويا
- 3- المساقى الأتوماتيكية المعلقة الدائرية (الجامبو)
  - 4- نظام الاقداح الاتوماتيكيه
  - 5- نظام الحلمات الأتوماتيكية (النبل)
    - 6- مساقى المياه الجاريه
    - 7- وظائف الرئيسيه للماء
      - 8- مصادر المياه للطائر
        - 9- وسائل اخراج الماء
- 10- العوامل التي تؤثر على استهلاك الماء للدواجن
  - 11- حساب كمية الماء المستهلكة يوميا
    - 12- جودة المياه
- 13- معدل تدفق المياه في الخطوط للأعمار المختلفه
- 14- الحدود القصوى لمحتويات مياة الشرب للدواجن
  - 15- تأثير درجة الحرارة على استهلاك الماء













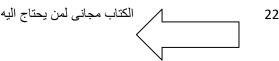


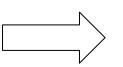


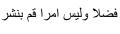














م.ابراهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه

الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

16- معالجة التلوث في مياة الشرب

17- طرق معالجة التلوث في مياة الشرب

# الباب العاشر - الاضاءة والتجانس (388)

- 1- تعريف الاضاءة
- 2- تعريف شدة الاضاءة
- 3- تعريف الفترات الضؤية
- 4- كيفية قياس شدة الاضاءة
- 5- شدة الأضاءة الموصى بها لدجاج التسمين
  - 6- الاضاءة المستره في العنابر المفتوحة
    - 7- الاضاءة في العنابر المغلقة
- 8- برنامج الاضاءة اذا كان وزن الذبح اقل من 2 كيلوجرام
  - 9- برنامج الاضاءة اذا كان وزن الذبح 2,5 كيلوجرام
    - 10- برنامج الاضاءة اذا كان وزن الذبح 3 كيلوجرام
      - 11- مميزات برنامج الاضاءة على الدواجن
        - 12- الضو الذي يستخدم في مسك الطيور
          - 13- تعريف التجانس
          - 14- الحد الأدنى للتجانس
          - 15- الحد الاعلى للتجانس
          - 16- علاقة التجانس بالتباين
          - 17- عوامل تؤثر على الوزن والتجانس
            - 18- التربيه منفصلة التجانس
              - 19- معامل التباين
            - 20- التجانس ومعامل التباين
      - 21- حساب معامل التباين متابعة الوزن كل اسبوع
        - 22- حساب الحد الأدنى للتجانس
          - 23- الحد الأعلى لللتجانس
        - 24- حساب الحد الأعلى للتجانس
          - 25- معامل التباين
          - 26- علاقة التجانس بالتباين
          - 27- متابعة الاوزان كل اسبوع













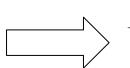


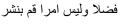












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# الباب الحادي عشر - الفرشة والرطوبة (402)

- 1- تعريف الفرشة
- 2- مواصفات الفرشة الجيدة
- 3- العوامل التي تحافظ على جودة الفرشة
  - 4- مميزات وعيوب الفرشة المختلفة
- 5- اللسيطرة على غاز الأمونيا في العنابر
  - 6- الرطوبه النسبيه
    - 7- الرطوبة
  - 8- مصادر الرطوبة داخل العنبر
  - 9- مشاكل الرطوبة النسبية المرتفعة
  - 10- مشاكل الرطوبة النسبية المنخفضة
- 11- كيف يتم زيادة الرطوبة في التحضين
- 12- كيف يتم التخلص من الرطوبة الزائدة في العنبر

# الباب الثاني عشر – رعاية دجاج التسمين (412)

- 1- تعريف دجاج التسمين
- 2- بعض سلالات التسمين التجارية
- 3- المواصفات التي يجب ان تتوافر في كتاكيت بداري المائدة
  - 4- طرق تمييز الجنس في بدراري المائدة
  - 5- مميزات تريية الدواجن منفصلة الجنسين
    - 6- العوامل المجهده الطيور
    - 7- مشاكل الطقس الحار على الطيور
  - 8- المساحه المخصصه للطيور من مسطح الارضيه
    - 9- مراحل استقبال الكتاكيت في عنابر الدواجن
  - 10- العوامل التي تتوقف عليها كثافة الطيور
  - 11- مشاكل زيادة عدد الطيور على وحدة المساحه
    - 12- اضرار ظروف التحصين السيئه
      - 13- اسباب الافتراس والنهش
    - 14- اسباب الموت المبكر عند الطيور
    - 15- علاج الموت المبكر لدجاج التسمين
  - 16- العوامل الاساسيه التي تحتاجها الطيور يوميا
    - 17- اسباب رقاد الكتكوت اول اسبوع
    - 18- طريقة امتصاص كيس المح سريعا
      - 19- عوامل مقاومة الجسم للمرض











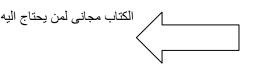


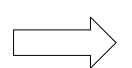














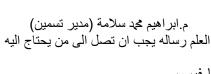




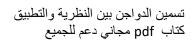


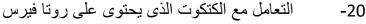












تفحص الطيور -21

مميزات وعيوب التربيه الارضيه -22

ادارة العمل اليومى للتربيه الارضيه -23

مميزات تغيير الفرشه في التربيه الارضيه -24

مراحل تغيير الفرشه في التربيه الارضيه -25

> التربية في البطاريات -26

مميزات وعيوب التربية في البطاريات -27

ادرارة العمل اليومي للتربيه في البطاريات -28

مميزات وعيوب التربيه على ارضيه سلكيه -29

> لوحات التحكم -30

اجهزة الانزار -31

اجهزة الاطفاء -32

مولد التيار الكهربي -33

سجل استهلاك العلف -34

> سجل النافق -35

سجل الماء والرطوبه -36

سجل الادويه والتحصينات -37

> سجل الحراره والهواء -38

سجل متابعة الوزن ومقاييس الكفاءة الانتاجية -39

سجل الوزن الاسبوعي والتجانس والتباين -40

> سجل بيع السبله والطيور -41

سجل اليوميات للموظفين -42

الامور التي يجب مراعتها عند مسك وشحن الدجاج -43

> مراحل شحن لحوم الدواجن -44

كيف تتجنب السرقه عند وزن لحوم الدواجن -45

> مقاييس تقدير الكفاءة الانتاجية -46

# الباب الثالث عشر - ذبح الدواجن (464)

1- مراحل ما قبل الذبح

2- طرق الذبح

3- طرق ازالة الريش

4- طرق ازالة بقايا الريش

5- المشاكل والحلول خلال عملية ازالة الريش

6- اقسام المجزر الالي











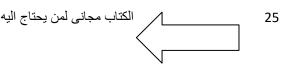


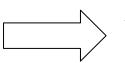


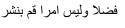




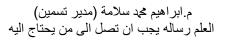




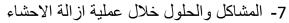








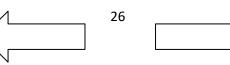
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

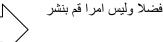


- 8- نسبة تصافى الذبيح
  - 9- التبريد والتجميد
- 10- المشاكل والحلول خلال عملية التبريد والتجميدة
  - 11-فتراة تخزين لحوم الدواجن
  - 12-نسبة الفقد عند طهى الذبيحة
    - 13-نسبة التصافي
  - 14-الطيور التي تستبعد اثناء الذبح
  - 15-اسباب وعوامل انخفاض جودة الذبيحة في المجازر
  - 16-التعرف على وقت حدوث الكدمات من لون الكدمة
    - 17- عوامل تلف وفساد الاغذية
      - 18-التسمم الغذائي
    - 19- العوامل المساعدة في حدوث التسمم الغذائي
      - 20-اعراض التسمم الغذائي على الانسان
      - 21-طرق الوقاية من حدوث التسمم الغذائي

# الباب الرابع عشر - الصحة والسلامة المهنية (493)

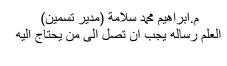
- 1- تعريف الصحة
- 2- السلامة المهنية
- 3- مخاطر بيئة العمل
  - 4- الحرارة
  - 5- الضوضاء
  - 6- شدة الأضاءه
    - 7- الرطوبة
- 8- درجة الحرارة والرطوبه النسبيه والتأثير على راحة الانسان
  - 9- التهوية
  - 10- الاشعاعات
    - 11-الأهتزازات
      - 12-الاتربه
  - 13-الغازات والسوائل
  - 14-المخاطر الميكانيكيه
  - 15-المخاطر الكهربائيه
  - 16-المخاطر البيولوجيه
  - 17-الوقاية الشخصية والسلامة اثناء العمل
    - 18-الأسعافات الاوليه



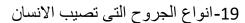


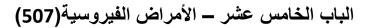






تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع





#### 1- النيوكاسل:

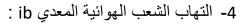
- أ- التعريف بمرض النيوكاسل
- ب- ضراوة فيروس النيوكاسل
- ت- تحديد ضراوة فيروس النيوكاسل
  - ث- انواع فيروسات النيوكاسل
  - ج- اعراض مرض النيوكاسل
- ح- التشخيص المقارن بين طاعون الدجاج والنيوكاسل
- خ- التشخيص المقارن بين الامراض التنفسيه والنيوكاسل
- د- التشخيص المقارن بين الامراض العصبيه والنيوكاسل
  - ذ- الفرق بين اللقاحات الحيه والميته في النيوكاسل
    - ر- عوامل اختيار انسب اللقاحات
    - ز- تكوين المناعه ضد فيروس النيوكاسل
- س- العوامل التي تؤثر على المناعة المكتسبة من تحصين النيوكاسل
  - ش- معاملة القطيع الذي ظهر به مرض النيوكاسل
  - ص-محاربة وتحصين الطيور ضد مرض النيوكاسل

#### 2- الجمبورو :

- أ- التعريف بمرض الجمبورو
- ب- اعراض مرض الجمبورو
- ت- التشخيص المقارن بين الجمبورو والامراض الاخرى
  - ث- الوقايه من مرض الجمبورو
    - ج- العلاج

#### 3- الماريك:

- أ- التعريف بمرض الماريك
  - ب- وبائية مرض الماريك
- ت- اعراض مرض الماريك
- ث- الفرق بين مرض الليكوزيس والماريك
  - ج- تحصين الماريك
    - ح- العلاج



- أ- التعريف بمرض التهاب الشعب الهوائيه المعدى
- ب- اعراض مرض التهاب الشعب الهوائيه المعدى
- ت- التحصين ضد مرض التهاب الشعب الهوائيه المعدى
  - ث- العلاج







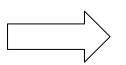


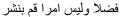














م ابراهیم محد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه الطبعة الثالثة 2023م

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

## 5- انفلونز الطيور:

- أ- التعريف بمرض انفلونزا الطيور
- ب- اعراض مرض انفلونزا الطيور
- ت- الوقايه من مرض انفلونزا الطيور

### 6- التهاب الحنجرة والقصبة الهوائية ilt:

- أ- التعريف بمرض التهاب الحنجره والقصبه الهوائيه المعدى
  - ب- اعراض مرض التهاب الحنجره والقصبه الهوائيه
    - ت- علاج مرض التهاب الحنجره والقصبه الهوائيه
  - ث- تحصين مرض التهاب الحنجره والقصبه الهوائيه

### 7- جدري الدجاج:

- أ- التعريف بمرض جدرى الدجاج
- ب- اعراض مرض جدری الدجاج
- ت- الوقايه من مرض جدرى الدجاج
  - ث- العلاج

## 8- الكبد المتضخم الليكوزيس:

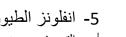
- أ- التعريف بمرض الكبد المتضخم
- ب- اعراض مرض الكبد المتضخم
- ت- الوقايه من مرض الكبد المتضخم
  - ث- العلاج

#### 9- الأدينو فيروس :

- أ- التعريف بمرض الأدينوفيروس
- ب- انتشار العدوى لمرض الأدينو فيروس
  - ت- وبائية فيروس الأدينو فيروس
  - ث- اعراض مرض الأدينو فيروس
    - ج- الوقايه والعلاج

# الاستروفيروس:

- أ- اعراض المرض على الطيور
  - ب- العلاج













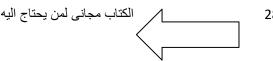








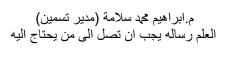












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

### 11- مرض الانميا:

- أ- التعريف بمرض الانميا
- ب- اعراض مرض الانميا
- ت- المقاومه لعدوى الانميا
- ث- تحصين مرض الانميا

# 12- تورم الرأس:

- أ- التعريف بمرض تورم الرأس
- ب- اعراض مرض تورم الرأس
- ت- الوقايه من مرض تورم الرأس
  - ث- العلاج

### 13- التقزم او الريو:

- أ- التعريف بمرض التقزم
- ب- اعراض مرض التقزم
  - ت- الوقايه والعلاج

### 14- الارتعاش الوبائي:

- أ- التعرف بمرض الارتعاش الوبائي
- ب- اعراض مرض الارتعاش الوبائي
  - ت- الوقايه والعلاج

# الباب السادس عشر: الامراض البكتيريه (587)

# 1- كوليرا الدجاج:

- أ- اعراض المرض
  - ب- الوقاية
  - ت- العلاج

## 2- البلوم (الاسهال الابيض):

- أ- التعريف بمرض الاسهال الابيض
  - ب- اعراض المرض
    - ت- الوقاية
    - ث- العلاج











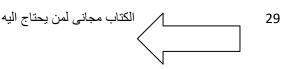






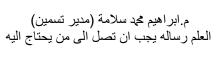




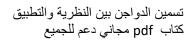


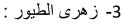










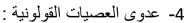


أ- التعريف بمرض زهرى الطيور

ب- اعراض المرض

ت- الوقاية

ث- العلاج



أ- التعريف بمرض بكتريا القولون

ب- اعراض المرض

ت- الوقاية

ث- العلاج

## 5- زكام الطيور:

أ- اعراض المرض

ب- الوقاية

ت- العلاج

### 6- سل الطيور:

أ- التعريف بمرض سل الطيور

ب- اعراض المرض

ت- الوقاية

ث- العلاج

# 7- الباراتيفويد (عدوى السالمونيلا):

أ- التعريف بمرض الباراتيفويد

ب- اعراض المرض

ت- الوقاية

ث- العلاج

### 8- التهاب السره:









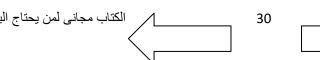


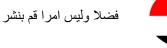




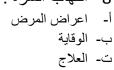




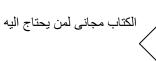














م.ابراهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه

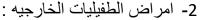
الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع



# الباب السابع عشر: بعض امراض دجاج التسمين الاخرى ( 604)

#### 1- امراض الطفيليات الداخليه:

- أ- ديدان الاسكارس
- ب- الديدان الشريطيه
  - ت- دودة الهتركس
- ث- دودة القصبه الهوائيه
  - ج- دودة الكابيلاريا



- أ- القمل
- ب- جرب الطيور
  - ت- القراد
- ث- براغيث الدواجن
  - ج- الذباب



أ- مرض الرشاشية (الاسبراجللوسيس)

# 4- الامراض الأوليه:

- أ- كوكسديا الدجاج
- ب- كولسترديا الدجاج
- 5- الامراض الميكوبلازمية
  - 6- السموم الفطرية
- 7- امراض النقص الغذائي وسوء التهويه
  - أ- الكساح
  - ب- نزلات البرد
  - ت- الاحتباس الحرارى وضربة الحراره
    - ث- تخمة الحوصله
      - ج- الأفتراس
      - ح- خراج القدم
      - خ- انزلاق الوتر
  - د- نقرص الأحشاء والمفاصل في الطيور
    - ذ- العرف الازرق
      - ر- الاستسقاء

# المراجع (639)











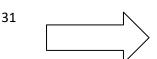


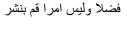




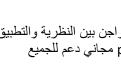


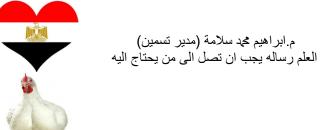


















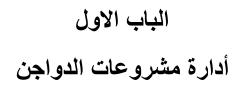


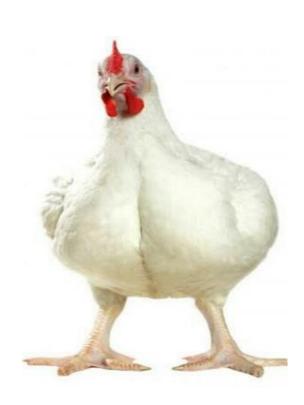


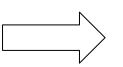






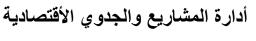












نتتعتبر أدارة المشاريع هي عباة عن تطبيع المعرفة والمهارات والأدوات علي انشطة المشروع لتلبية متطلبات المشروع وتحقيق نتأجة حيث تتضمن أدارة المشاريع أن تفكر بالأستراتيجية التي تفيد أدارة هذا المشروع وتتضمن ايضا تحديد اللمتطلبات وما هي الامور التي يجب ان يقوم بها للأنتاج الأنشطة وبالتالي الأنتهاء من المشروع حيث ان انشطة المشروع هي الاعمال التي سوف نقوم بها من اجل الأنتهاء من المشروع كما نفكر بالمخاطر التي يتعرض لها هذا المشروع وكيف نتعامل مع هذة المخاطر كما نفكر في الافراد الذين سوف يعملون على هذا المشروع ونتأكد على توزيع المهام عليهم بطريقة صحيحة وحسب خبراتهم وتعتبر الجدوي الأقتصادية هـ الأمرور الأساسية والمحددة لأمكانية الدخول في احد المجالات ومشروعات صناعة الدواجن فلابد من عمل دراسة جدوي جادة ودقيقة لهذا المشروع قبل التنفيذ والعمل في ذلك المشروع وذلك من خلال معرفة كل التكاليف الحالية للمشروع ومعرفة احتمال العائد الراجع من المشروع وحتي تكون هذة الدراسة متكاملة بشكل يمكن الأستناد اليها في اتخاذ القرار فأنها يجب ان تشمل الدراسة السوق المستهدف والدراسة الفنية والدراسة المالية والأقتصادية















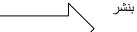




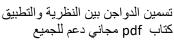
































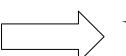


يتم فيها دراسة الأنتاج المتاح لهذا السوق ومدي كفائة هذا المنتج في السوق من حيث الصناعات القائمة علية وهل السوق سوف يستوعب كمية الأنتاج المضافة من مشروعنا عند التنفيذ ام ان السوق مكتفي ذاتيا ولن يقبل اى كميات اخري وأذا وجدت كميات اخري سوف توثر بالسلب الكبير على السوق بشكل عام وزيادة الكمية المعروضة في السوق من المنتج المعروض وبالتالي قلة الطلب على المنتج المعروض بشكل غير مناسب مع حجم الطلب على هذا المنتج وبالتالي قد يتعرض السوق بالنزول في السعر حتى يشجع المستهلك على شراء كميات اضافية من هذا المنتج حتى يعتمد عليها المستهلك بديلا عن منتجات اخري غير الدواجن ذات قيمة سعرية اعلا مقارنة بالدواجن وتكون هذة الدراسة في الوقت الذي يتم فية الانتاج والدخول في هذا المشروع وليس في اوقات سابقة خلاف اوقات تنفيذ المشروع لان السوق في صناعة الدواجن متغير وسعر خامات المدخلات متغيره ايضا ومن الضروري جدا عند في صناعة الدواجن ان تستند هذة الدراسة على ارقام حقيقية وليست أفتراضية حتي يمكن الاستناد الى هذة الدراسة فى اتخاذ القرار الصحيح عند التنفيذ لمشروع الدواجن

















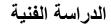






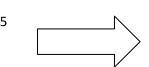






هي عبارة عن الدراسة التي يتم من خلالها استعراض الاسس الفنية التي تبني عليها عناصر التكاليف والايرادات الخاصة بهذا المشروع وهذة الدراسات يجب ان يقوم بها فنى متخصص له خبرة اكاديمية وله خبرات حقلية عالية في مجال صناعة الدواجن حتى تتيح له القدرة على تحديد مساحة الموقع الذي يكفي لأستيعاب مشروع الدواجن المستهدف والتوسعات المستقبلية المحتمل حدوثها لهذا المشروع على نفس المساحة المخصصة لهذا المشروع وكذلك مساحة العنابر ونوعيتها هل هي تربية من نوع العنابر المفتوحة قابلة للأغلاق فيما بعد ام هي نوع من العنابر المغلقة الحديثة ذات التربية الارضية او ذاات نظام البطاريات الحديثة وكذلك توزيع هذة العنابر وتحديد اتجاهاتها داخل موقع المشروع بالشكل الذي يحدد البعد الوقائي والأستغلال الامثل لمساحة الارضية مع تحديد المداخل والطرق الداخلية والاسوار الخارجية كما ان الدراسة تشمل تحديد المعدات التي تلزم لتجهيز هذة العنابر مثل معدات التغذية والتدفئة والتهوية والتبريد والمساقي ولوحات التحكم وأجهزة الأنظار وغيرها من العوامل التي تخدم في تبوفير الظروف البيئية المثلى التي تحتاجها الطيور للحصول على اعلا أنتاجية في اقل فترة زمنية ممكنة بالطرق العالمية التي ينصح بها الشركات والاستشاريين في هذة الصناعة حول العالم وأيضا تحديد باقي المدخلات المطلوبة للوصول الى الأنتاج المستهدف مثل اعداد الطيور التي يتم تربيتها في هذا المشروع وأيضا تتابع دخولها واحتياجتها من الاعلاف على اختلاف انواعها واعمار ها المختلف والادوية المطلوبة طول فترة الأنتاج والمطهرات المطلوبة طول فترة الانتاج واللقاحات وأيضا وسائل النقل والحركة ووسائل الأتصالات واحتياجات الأنتاج من الوقود والشحوم والزيوت وغيرها من باقى العوامل الأنتاجية وكذلك تحديد مصدر الطاقة الكهربية ومدي احتياج مشروع الدواجن للمولدات الأحتياطية وقدرتها المطلوبة كما ان هذة الدراسة تشمل أيضا المخازن بجميع اختلاف استخداماتها ومحرقة اعدام الطيور النافق كما تشمل الدراسة ايضا تحديد الهيكل الوظيفي الذي يلزم لأدارة المشروع وتيسير اموره الفنية والمالية والأدارية التي تخدم نجاح هذا المشروع بشكل علمي وعملي والحصول على اعلا انتاج بشكل اقتصادي من هذا المشروع يتيح للمشروع السربح العالى بشكل مستمر و تجعل المشروع قددر على التوسع بشكل سريع من الارباح الذي يوفر ها هذا المشروع







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



















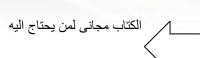


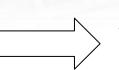
# الدراسة المالية والأقتصادية

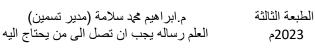
وهذة الدراسة هي التي تحدد حجم الأستثمارات الأجمالية التي تحتاجها مشروعات صناعة الدواجن حتى يتم تنفيذ هذة المشروعات بشكل كامل بكل مراحلها المختلفة من حيث تكاليف تنفيذ كل مرحلة من مراحل المشروع والتدفقات النقدية المطلوب تدبيرها للتزامن مع مراحل التنفيذ المختلفة لمشروعات صناعة الدواجن











تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

















# تكاليف الدراسات والأستشارات والتأسيس

- 1- تكاليف عمل دراسة الجدوي
- 2- تكاليف مصروفات التأسيس
- 3- تكاليف مصروفات الأشهار
- 4- تكاليف مصروفات التوثيق
- 5- تكاليف مصروفات الترخيص
  - 6- تكاليف مصروفات التدريب
- 7- تكاليف مصروفات الأنتقالات
- 8- تكاليف مصروفات النثريات

























فضلا وليس امرا قم بنشر



- 1- ثمن الارض التي سوف يقام عليها المشروع
  - 2- تكاليف تجهيز الموقع
  - 3- تكاليف المباني والأنشاءات
    - 4- تكاليف المعدات
- 5- تكاليف وسائل النقل والحركة الداخلية والخارجية
  - 6- تكاليف الاتصالأت
  - 7- تكاليف الاثاث والتجهيزات للعاملين
    - 8- تكاليف تجهيز مبني الادارة

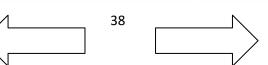


م ابراهیم محد سلامة (مدیر تسمین)

العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

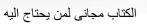


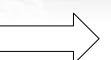
# تكاليف رأس مال التشغيل

- 1- تكاليف شراء الكتكوت
- 2- تكاليف شراء الاعلاف
- 3- تكاليف الأجور والمرتبات والحوافذ
  - 4- تكاليف المطهرات
    - 5- تكاليف الادوية
    - 6- تكاليف اللقاحات
    - 7- تكاليف النشارة
    - 8- تكاليف السولار
    - 9- تكاليف البنزين
    - 10-تكاليف الزيت
    - 11- تكاليف الكهرباء
  - 12- تكاليف استهلاك الماء
  - 13- تكاليف الصيانة وقطع الغيار
    - 14- تكاليف وسائل الأتصالات
      - 15- تكاليف ادوات الكتابة
- 16- تكاليف مصروفات الضيافة والأكرامية
  - 17- تكاليف مواد النظافة
  - 18- تكاليف اكل الموظفين























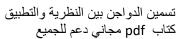




























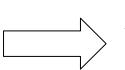


# حساب الأيرادات

هي قيمة ما حققة المشروعات من اعمال ومنها ادارة العمليات الرئيسية التي انشاء من اجلها هذا المشروع المتخصص في انتاج الدواجن وأيراد النشاط الفرعي الغير مرتبط بالنشاط الرئيسي للمشروع مثل السبلة التي يتم بيعها والأجولة الفارغة مكان العلف التي تم استخدامها وبقايا عبوات الادوية البلاستيك الفارغة التي تم استخدامها اثناء الدورة ويتم جمع كل المبالغ التي تم الحصول عليها من بيع لحم الدواجن والسبلة والمخلفات المتعلقة بالأنتاج طوال الدورة ويعتبر هذا المبلغ هو الأيرادات التي تم الحصول عليها من هذة







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# حساب قيمة الأهلاكات السنوية

- 1- ثمن الارض التي سوف يقام عليها المشروع لا تحسب ضمن قيمة الأهلاكات السنوية وذلك لأن الارض لا تهلك ولا تنقص بل قد يزيد سعر الأرض فيما بعد
- 2- تكاليف الدراسات والأستشارات والتأسيس والأشهار يتم تقسيمها على مدة من ثلاث الى خمس سنوات على الاكثر حتى يتم استرداد هذة القيمة المدفوعة عند أقامة المشروع
- 3- المباني والأنشائات تستهلك خلال مدة عشرون عاما على الأكثر حيث يتم حسابها بواقع 5% من قيمتها سنويا على قيمة الأهلاك السنوي
- 4- تجهيز المساكن بالمعدات التي تستخدم في العلف والتهوية والتبريد والتدفئة والمولدات تستهلك قيمتها على مدار يتراوح بين 5 10 سنوات ويتم حساب هذة المعدات على نسبة اهلك 5 سنوات فقط ويكون قد تم استرداد ثمنها بشكل كامل خلال هذة المدة
- 5- الأثـاث وماكينات التصوير ووحدات الأعاشات للعاملين وتجهيز المباني الأدارية تكون سريعة التلف لذلك يتم استردادها ضمن الأهلاك السنوي على مدة لا تتجاوز 5 سنوات بحد اقصى

# حساب الأرباح

=(التكاليف +نسبة الهلاكات السنوية) - (الأيرادات)

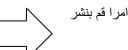
وهذا الناتج هو عبارة عن العائد الكلى للربح الناتج من نشاط هذا المشروع































تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع











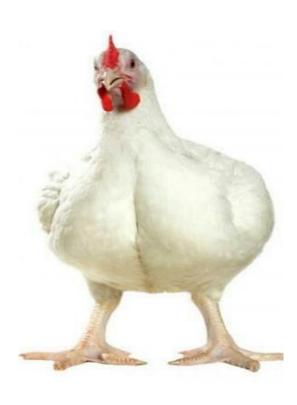




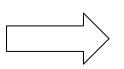




# الباب الثاني تشريح وفسيولوجي الدواجن



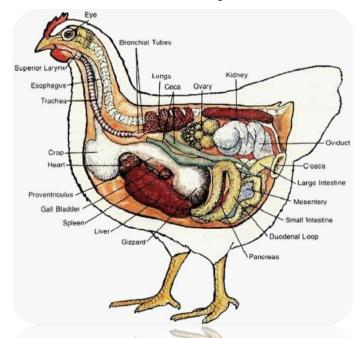




تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# التشريح و الفسيولوجي:

التشريح هو التعرف على الاجزاء الداخلية والخارجية للطائر والفسيولوجي وهو التعرف على وظائف الأعضاء المختلفة للطائر

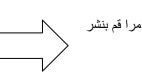


# نشأة الطيور

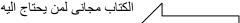
نشاة الطيور في الأصل من الزواحف حيث إنه منذ ملايين السنين عاشة الديناصورات وهي احد أنواع الزواحف ثنائية الارجل ولكن بمرور الوقت تطورت القشرة الصلبه التي تغطي الجسم الي ريش ناعم يساعد الجسم على الاحتفاظ بدرجـة الحـراره المناسـبه ولكـن يـتم تقبـل القـول الـذي يقـول ان الطيـور انحدرت في الأصل من الزواحف وذلك لوجود الحراشيف التي تتميز بها الزواحف علي المنقار والأرجل في الطيور وكما ان الفك السفلي في كل من الزواحف والطيور يتكون من خمسة عظام وكما أن كرات الدم الحمراء في كل من الطيور والزواحف ذات انويه بينما في الثديات خاليه من انويه وكما أن الجهاز البولي في كل من الطيور والزواحف متشابه في الصفات حيث يفرز النيتروجين على هيئة حمض اليورك

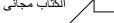
ومع ذلك تعتبر الطيور من أكثر الفقاريات انتشارا على سطح الكره الأرضيه حيث يوجد ما يقرب من 8900 نوع من الطيور بالمقارنه بوجود 6000 نوع من الزواحف و 4100 نوع من الثديات بأنها من ذوات الدم الحار

وعلى ذلك يمكن تعريف الدواجن على انها (حيوانات فقاريه من ذوات الدم الحار وجسمها مغطي بالريش ولها زوجان من الأطراف وهي خماسية الاصابع وتحور الطرفان الأماميان منها الي جناحين وهي تضع بيضا محملا بكميه كبيره من المح ولازم لنمو الجنين ويغلفها قشره جيريه صلبه)



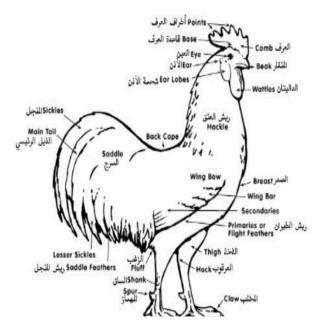






# الريش

الريش يعطي الطيور الونها المميزه والتي يستخدمها في الغزل والتخفي من الأعداء الطبيعيه كما يساعد الريش في عملية الطيران كما يغلف الريش سطح الجلد ويعمل كعازل حراري بين جسم الطائر والبيئه المحيطه به

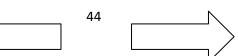


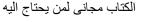
# انواع الريش

فضلا وليس امرا قم بنشر

- 1- السريش المحيطي: وهو يندرج تحت ريش الطيران الذي يغطي جسم الطائر وهي تختلف في الطول مثل الريش المنجلي في الذكر والريش القصير حول العين وتتكون الريشه المحيطه من (النصل - القصيه) والقصيبه تتكون من (قلم - ومحور) والسره السفليه و هي تحتوي على حلمه جلديه و هي الجزء النشط الذي ينقسم ويكون الريش وتوجد السره العلويه وهي فتحه تقع على الجزء البطني للعمود الفقري ومن هذة المنطقه ينشأ الريش الأساسي ورويشتين صغيرتين ويتكون النصل من تشابك الشوارب مع الشويربات وهي تراكيب خيطيه
- 2- السريش الزغبي والسريش النصفي: السريش النصفي هو ريش متدرج بين الريش المحيطي والريش الزغبي ويتكون الريش النصفي من (محور طويل - نصل مفكك عشوائي الشكل - الشوارب فيها اقصر من المحور – ورويشات) بينما يتكون الريش الزغبى من (محور – نصل مفكك عشوائي الشكل - الشوارب فيه اطول من المحور -
- 3- الريش الخيطي: وهو ريش يشبه الشعر ويتبقي بعد ازالة جميع انواع الريش في المجزر ويتم التخلص منه بالحرق وهو يوجد في معظم انسواع الطيسور ما عدا النعام كما يوجد مصاحب لانسواع السريش المختلف في مسارات الريش ولا يوجد في المناطق الخاليه من الريش ويتراوح طول الريش الخيطي من 1مم عند جفن العين الي 5مم عند الحوض







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع





















#### 4- وهناك انواع ريش خاصه منها:

- أ- السريش الشسوكي: وهو متصور من السريش المحيطي ويوجد في رائس وعنق الدجاج والرومي
  - ب- الريش الأذيني: وهو يغطى شحمة الاذن
- ت- ريش الغدة الذيتيه: وهو يكون دائره صغيره على طرف حلمة الغده الذيتيــه و هــو ريــش ز غبــي ولكــن اقــل فــى الحجــم مــن الــريش الز غبــي الموجود في الجسد
- ث- السريش البودره: وهو علي شكل حبيبات كراتينيه قطرها حوالي 1 ميكرون وهو يوجد في الحمام وبعض الطيور المائيه في الدجاج ويستخدمه الطائر في العزل والاستعراض الجنسي



# عضلات الريش

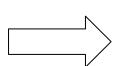
توجد في طبقة الادمه في الجلد وهي عباره عن الياف من العضلات الناعمه ولا تتصل مباشره بالسطح الخارجي لحويصلة الريش ولكن عن طريق نسيج من الاربطة المرنبه يربط بين جدار حويصلة الريشة والعضله المحركه لها وتكون عضلات الريش على شكل مربع

# انواع عضلات الريش

- 1- العضلات الانتصابيه: وتنقبض لتبعد الريش عن سطح الجلد
  - 2- العضلات الضاغطه: وتنقبض لتشد الريش ناحية الجسم
    - 3- العضلات المرجعه: وتنقبض لتقرب الريش من بعضه

اما العضلات الموجوده في المناطق الخاليه من الريش تشبه التركيب لعضلات الريش وعندما تقترب من مسارات الريش تتحول الي عضلات ریش





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# اللوان الريش

لون الريش نشاء من تكوين الصبغات في الخلايا الصبغيه داخل طبقة البشره في الجلد والصبغه الشائعه في الطيور وهي صبغة الميلانين

الطبعة الثالثة

2023م

وهناك ما يسمي بي (تأثير تندال) وهو ظهور اللوان اخري نتيجة تركيب الريش خرف هوائيه تركيب الحريش حيث تحجز الشويربات الموجوده في الريش غرف هوائيه دقيقه الحجم تعمل علي تشتيت الضوء الساقط الذي ينعكس بدوره فيعطي اللوان الطيف

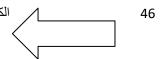


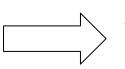
هـو عبـاره عـن نسـيج بروتينـي يغطـي الجسـم مـن الخـارج ويقـوم بأعطـاء الجسـم الشـكل والـون ويحمـي الجسـم مـن المخـاطر الميكانيكيـة و المخـاطر المرضـية كخـط دفـاع اول الجسـم و يقـوم بوظـانف حسـيه و يقـوم بعمليـة اتبـادل الحـراري ويعتبـر الجلـد اكبـر نسـيج بروتينـي فـى الجسـم لكونـه يحـيط بالجسـم بالكامـل مـن الخارج

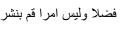
# ويتكون الجلد من:

- **1-** البشره
- 2- طبقة الادمه
- 3- تحت الجلد

















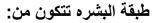


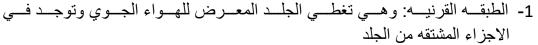










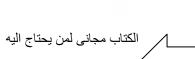


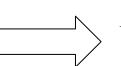
- 2- الغشاء القاعدي: وهي طبقه مميزه وعندما تصبغ بصبغات لها الارتباط بالسكريات العديده
  - 3- الطبقه الجرثوميه: وهي طبقه من الخلايا الحيه التي تنتج الطبقه
- 4- القرنيه وتتكون من 3 طبقات وهي (الطبقه الانتقاليه الطبقه الوسطى - الطبقه القاعديه)

# طبقة الادمه تتكون من:

- 1- الطبقه السطحيه: وهي اول طبقه تحت طبقة البشره ويختلف سمكها حسب عدد الشعيرات الدمويه بها
- 2- الطبقه المطاطه: وهي طبقه رقيقه من الالياف مطاطه وتحدد الداخليه لطبقة البشره
- 3- الطبقه العميقه: وهي طبقه عميقه في طبقة الادمه وتتكون من (الطبقه المنضغطه - الطبقه المفككه)































م ابر اهیم محهد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه

الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

## طبقة تحت الجلد تتكون من:

- 1- طبقة سطحيه
- 2- طبقه من نسیج ضام
  - 3- طبقه عميقه

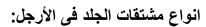
#### مشتقات الجلد

المقصود بمشتقات الجلد هو التراكيب الخاصه في جسم الطائر والتي نشأت من طبقات الجلد المختلفه



# انواع مشتقات الجلد في الرأس:

- 1- العرف
- 2- المنقار
- 3- الداليتان
- 4- الزائده الأماميه في الرومي
  - 5- شحمة الأذن
    - 6- الجفون
  - 7- السير في الحمام



- 1- الحراشيف
- 2- المخالب
  - 3- المهماز
- 4- وسادة القدم
- 5- الأغشيه الجلديه بين الأصابع

كما تعتبر الغده الذيتيه من مشتقات الجلد



















تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# الجهاز الهيكلى

العظم هو النسيج الدعامي الرئيسي لسائر الفقاريات حيث تعرف عظام الجسم بالجهاز الهيكلي يقوم الجهاز الهيكلي في الطيور بأعطاء الطيور الشكل المناسب حيث الشكل الخارجي والحجم وكيفية التحرك ويؤثر هيكل الطائر العظمي على قوة طيرانه وطريقة مشيه والقوام المناسب اشكله وحماية أجزاء جسم الطائر الداخليه والمساعده على أتمام وظيفة الحركه

وتتميز عظام الطيور بالخفة في الوزن والقوة والمتانة كما يمتلئ بعضها بجيوب هو ائية تتصل بالجهاز التنفسي مكونة ما يعرف بالعظام التنفسية او العظام الهوائية وهي في الدجاج تتكون من عظمة العضد والجمجمة والترقوة والقص والفقرات القطنية والعجزية والصدرية والعنقية وبعض الضلوع واجزاء من القص وعظام الحوض وتتصل هذة العظام بالجهاز التنفسي اتصالا وثيق لدرجة ان الكتكوت يمكنه ان يتنفس من خلال عضد المكسور اذا ما انسدة القصبات الهوائية وتتصل بعض عظام الطائر بالعضلات عن طريق الاوتار وبهذة الطريقة تتحول القوة المنتقلة من عظمة الى اخرى الى اداء حركي

رسغ مشطى

فقرات صدرية مندمجة

الفقرة الصدرية رقم ٦

نتؤات سيفية سفلية

الرسغ مشطية

الفقرات الذيلية راحرقفي

# مكونات الجهاز الهيكلي:

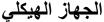
- 1- الهيكل المحوري
  - 2- الهيكل الطرفي

# مكونات الهيكل المحوري:

- 1- الجمجمه
- 2- العمود الفقري
  - 3- الضلوع
    - 4- القص

# مكونات الهيكل الطرفى:

- 1- الارجل
- 2- الاجنحة
- 3- الحزام الحوضى
- 4- الحزام الصدري







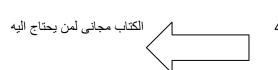












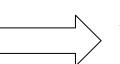
الشوكة

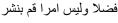
الضلع الطافي الضلع الفقرى الثاني

الضلع القصى الاول

زورق القص

سلميات الاصابع

















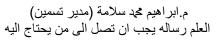












فك سفلى

الطبعة الثالثة 2023م

عظمة وجهية

فقرات العنق 🥻 نتؤ سمعى خارجى

المحورية

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# انواع عظام الطيور:

- 1- عظام غضروفيه
  - 2- عظام غشائيه

# مكونات الجمجمة:

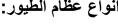
- 1- عظام تجويف المخ
- 2- محافظ اعضاء الحس السمعي والبصري والشمي
- 3- الجزء الحشوي وتضم عظام الفكين العلوي والسفلي
- 4- الجهاز اللامي وهو عبارة عن العظام الموجودة في قاعدة اللسان

# مميزات جمجمة الدجاج:

- 1- الخفة المتناهية في الوزن لتقليل الوزن النوعي للطائر
- 2- وجود عظام اسفنجية تحتوي فجوات هوائية تسهم في زيادة خفة وزن
- 3- المنقار طويل ومدبب ويستعمل كأداة لتناول الطعام وتكسير الحبوب كما يتميز بغياب الاسنان
  - 4- محفظة المخ مستديرة بالغة الاتساع لتستوعب المخ الكبير نسبيا
- 5- الثقب الكبير موجود عند السطح البطني ويفتح لاسفل لمحفظة المخ ليتناسب مع وضع الرأس شبه المتعامد مع العمود الفقري
- 6- الجمجمة تتميز بوجود ما يعرف باللقمة القذالية عند قاعدة تفصل الجمجمــه عـن العمـود الفقـري فــ التجويـف الحقـي للفقـرات العنقيـة الاولى بزواية شبه قائمة وهذا التمفصل يمكن الطائر من تحريك رقبتة في جميع الاتجاهات
  - 7- الحاجبان كبيران ليتسعان العين ويفصلهما حاجز بين حجابي

# مكونات العمود الفقري:

- 1- فقرات عنقيه
- 2- فقرات صدریه
- 3- عظام الطرف الأمامي
- 4- عظام الطرف الخلفي

























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

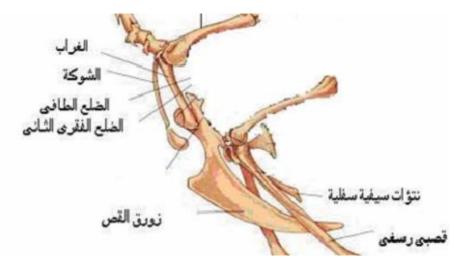
## الضلوع:

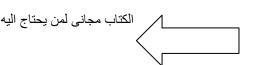
يوجد سبعة ازواج من الضلوع الصدرية في الدجاج ويتم فصل كل زوج منها مع كل فقره من الفقرات الصدرية على جانبيها وهناك نوعان من الضلوع

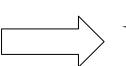
- 1- الضلوع الحقيقية: ويتكون كل منها من جزئين جزء ظهري او فقري يتصل بالفقرة وجزء بطني او قصي يتصل بعظم القص ويلتقي الجزءان عند المنتصف بزاوية محددة كذلك نجد ان الجزء الفقري للضلع يحمل نتوءا عظميا معقوفا يتجه للخلف ويتراكب هذا النتوء مع الضلع التالي له جهة الخيل مما يكسب الهيكل العظمي المتانة والصلابة المطلوبة للحفاظ على افقية الطائر اثناء الطيران
- 2- الضلوع الكاذبة: في الدجاج تشمل الضلع الأول والثاني وربما السابع وتتميز بعدم وجود جزء قصي اى ان طرفها لا يتصل بالقص بل ينغمد في عضلات جدار البطن

## مكونات عظمة القص:

- 1- القص الصدري
  - 2- السيف
- 3- مقبض القص وبة ثقب يسمى المقبض القصىي
  - 4- النتوءات الخنجرية
  - 5- الاخدود المفصلي للعظم الغرابي
    - 6- سطيحات الضلوع
      - 7- الخط القصىي
    - 8- الذائدة الامامية لحافة القص
    - 9- السطح الجانبي لحافة القص







فضلا وليس امرا قم بنشر

















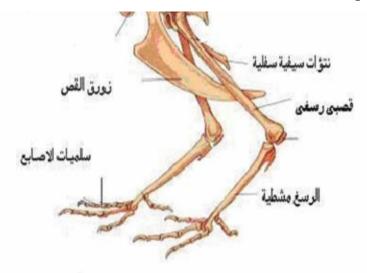




تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

## مكونات الحزام الصدري:

- 1- العظم الغرابي: عظمة متينة مستقيمة عصوية الشكل وتعتبر اقوي عظام الحزام الصدري او الكتفي
- 2- عظام اللوح: هي عبارة عن عظمة طويلة ضيقة منحنية قليلا تشبه الى حد ما السيف وتمتد جهة الخلف حتى الحوض تقريبا عابرة فوق الضلوع الصدرية وموازية للعمود الفقري
- 3- عظام الترقوة: وهما عباره عن عظمتان كل منها عبارة عن عظمة السلوانية عصوية الشكل نحيلة منحنية قلبلا ومن الناحية البطنية تتحد عظمتي الترقوة مكونة جزء مشترك يسمي تحت الترقوة ونتيجة لذلك نجد ان عظمتي الترقوة مع الجزء المشترك قد اتخذت شكل حرف v



# مكونات الحزام الحوضي:

- 1- عظام الحرقفي
- 2- عظام الوركي
- 3- عظام العاني

# مكونات عظام الجناح:

- 1- عظام العضد
- 2- عظام الكعبرة وازند (عضام الساعد)
  - 3- عظام رسيغات اليد
  - 4- عظام الرسغ مشطي (الكف)
    - 5- سلاميات الاصابع

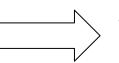


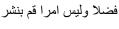
# مكونات عظام الطرف الخلفي:

- 1- الفخذ
- 2- عظام الشظية والقصبي الرسغي
  - 3- رسغيات القدم
  - 4- عظام رسغ مشطيات القدم
    - 5- سلاميات اصابع القدم



























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

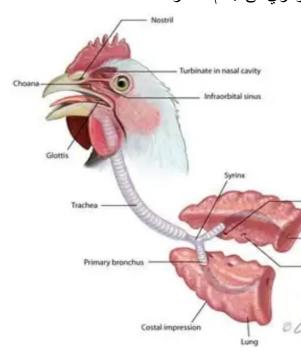
# الجهاز التنفسي

#### وظائف الجهاز التنفسي:

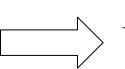
- 1- تبادل الغازات من داخل الجسم الى خارج الجسم والعكس
  - 2- ازالة ثاني اكسيد الكربون من الانسجة
- 3- مهم للتنظيم الحرارى عن طريق فقد الماء بالتبخير لتبريد الجسم
  - 4- مهم لاصدار الصوت وهي وظيفة غير تنفسيه

## مكونات الجهاز التنفسي:

تبداء بفتحة الفم شم التجويف الفمي البلعومي شم الحنجره العلويه والتي لا يوجد بها احبال صوتيه شم القصيه الهوائيه وهي عباره عن حلقات غضروفيه تتفرع الي فرعين عن طريق الحنجره السفليه ثم الحنجره السفليه وهي التي تصدر الصوت وذلك لوجود احبال صوتيه بها شم الرئتان وتوجد في التجويف البلوري والرئه في الطيور صلبه وغير قابله التمدد وهي تعتبر امت دادات وتفرعات صغيره للقصيه الهوائية شم الاكياس الهوائية فهي تتكون من غشاء رقيق جدا وهي قابله التمدد بعكس الرئه وهذه الاكياس تتمدد بين الاحشاء وداخل بعض العظام والتي تسمي بالعظام الهوائية وهي عظام الفخذ والساعد والجيوب الهوائية في الرئه وهذه الاكباس قمال الذه وها عظام الفخذ المدالة التحديد والتي تسمي بالعظام الهوائية وها عظام الفخذ والمدالة التحديد والتي ونقل الاكسجين وثاني اكسيد الكربون في الرئه الدم ويتم عن طريق عدن طريق الحمة ويتم المركزي في جسم الطائر



















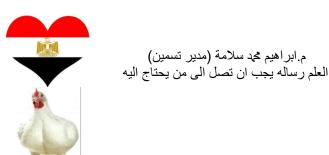












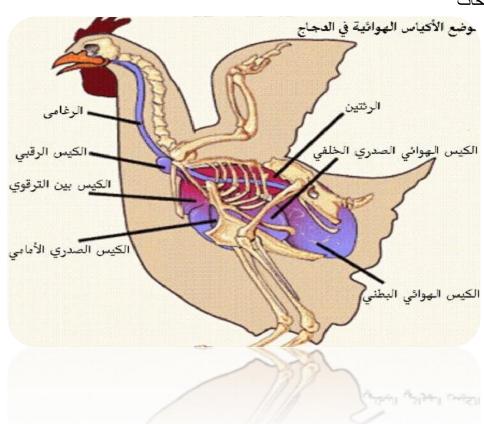
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

## والاكياس الهوائيه عددها تسعه وهي:

- زوج من الاكياس العنقيه
- 2- الكيس الترقوي وهو كيس مفرد
- 3- زوج من الاكياس الصدريه الخلفيه
  - 4- زوج من الاكياس البطنيه

# حركة الغازات داخل الجهاز التنفسى اثناء عملية التنفس:

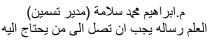
تبداء عملية الشهيق بأنقباض عضلات الشهيق في الجسم مما يسبب زيادة حجم الجسم الداخلي مما يخلق زياده في ضعط الغازات الخارجيه عن الغازات داخل الجهاز التنفسي فيندفع الهواء خلال فتحات الانف والقصبه الهوائيه الى الرئتان والاكياس الهوائيه فتمتلئ وتزيد في الحجم ثم تنقبض عضلات الزفير وتنقبض الاكياس الهوائيه فتخلق ضغط اعلا من ضغط الغازات في الخارج فيخرج الهواء خارج الجسم مع ملاحظة ان الرئه في الطيور عباره عن تفرعات دقيقه للقصبه الهوائيه وللهذا هي غير مرنه ولا تنقبض مع الزفير كما يحدث في الثديات كما يجدر ملاحظة ان الهواء اثناء دخوله وخروجه في الشهيق والزفير يمر على الرئه في اتجاه واحد ولذلك يمكن ادخال الهواء من القصبه الهوائيه وعمل ثقب في احد الاكياس الهوائيه لخروج الهواء وتستمر عملية التنفس بهذه الطريقة الصناعيه وهي تستعمل في الابحاث













نتيجة لحركة عضلات التنفس فأن حجم الجسم والاكياس الهوائية يتزايد نتيجه لتمدد جدار البطن والصدر اي جدار الجسم كله في الاتجاه العلوي والسفلي والجانبي واثناء الشهيق فأن التمدد الذي يحدث في جدران الجسم ينتج من تحرك الضلوع الفقاريه للأمام تحدث تأثير انقباض عضلات الشهيق

ونتيجه لهندسة ارتباط الضلوع الفقاريه مع العمود الفقري من ناحيه والضلوع والقصبه من ناحيه والضلوع والقصبه من ناحيه فأن حركة الضلوع للأمام تصاحبها حركة لأسفل وللجانب وكذلك يتحرك القص لاسفل وللامام مما يمدد جدار الجسم ويرتكز في حركته على مفصل الكتف

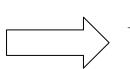
ونتيجه لحركة الضلوع والقص اثناء التنفس فيجب عدم امساك الطائر بطريقه تعوق حركة الضلوع اثناء التنفس وذلك بوضع صدر الطائر علي راحة اليد بصدره وارجله مدله في الهواء بين اليد

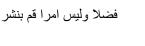


# سمك الحاجز بين الدم والغازات:

و هويتكون من طبقه فى الشعيرات الدمويه والطبقه القاعديه والطبقه الطلأيه بالأضافه الي الطبقة المبطنه المحبه الأسموزيه وسمك هذا الحاجز رقيق جدا في الدجاج مقارنة بالثديات





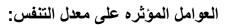


تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

## معدل ارتباط الأكسجين بالهيموجلوبين:

وهسو يتاثر بدرجة تشبع الهيموجلوبين بالاكسجين وكذلك وجد ان معدل انتشار الاكسجين داخل كرات الدم الحمراء هو العامل المحدد لسرعة اغتراف الاكسجين او فقده من هذة الخليه كما ان كلما انخفض يقل ارتباط الاكسجين بالهيموجلوبين وبالتالي يزيد تركيز ثاني اكسيد الكربون في الدم والذي بدوره يسبب حموضه الدم





- 1- استنشاق غاز ثاني اكسيد الكربون يزيد من سرعة التنفس حيث يؤثر على المستقبلات العصبيه في الجهاز التنفسي
  - 2- انخفاض نسبة الاكسجين الجوي تزيد من معدل التنفس
- 3- تنبيه الاعصاب الطرفيه يؤدي الي زيادة التنفس فتنبيه الجلد او العصب البصري او السمع يؤثر علي معدل التنفس كذلك توجد دلائل علي الهمية العصب الحائر في توصيل التنبيه العصبي للتنفس وكذلك مسئول عن بداية واستدامة الزياده في التنفس الناتج عن الاجهاد الحراري
- 4- حرارة الجو تودي لزيادة معدل التنفس ويعتقد ان هذا التأثير بدوره بنسبه ثاني اكسيد الكربون في الدم فتحدث قلوية الدم فتنبه المستقبلات الكيماويه في الاوعيه الدمويه الرئيسيه فتوثر بدورها على معدل التنفس
- 5- الغازات المهيجه مثل بخار الامونيا وبخار حمض الخليك عند استنشاقها تنخفض من معدل التنفس حيث تتأثر مستقبلات التهيج في الاجزاء العليا للجهاز التنفسي بي هذة الغازات









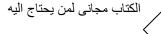


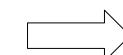












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# الجهاز البولى

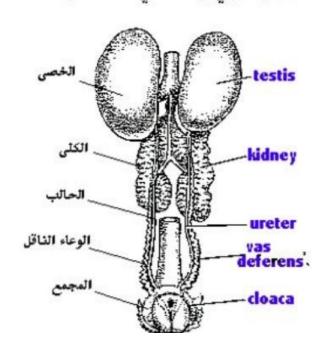
# مكونات الجهاز البولي:

تتكون في الطيور من زوجان من الكليه وتقع في تجويف عظام الحوض ويتصل بكل كليه حالب وتتكون كل كليه من ثلاث فصوص وهي الفص الامامي والفص الخلفي والفص الاوسط ويتكون كل فص من فصيصات ويتكون كل فصيص من طبقة القشره وطبقة النخاع وتكون طبقة القشره طبقه سميكه وطبقة النخاع تكون اصغر في السمك من طبقة القشره ولا يوجد فاصل واضح بين طبقتي القشره والنخاع في الكليه

# تعريف النفرون:

والنفرون عباره عن الوحده الوظيفيه للكليه وهناك قنوات مجمعيه للبول من نوع النفرونات والتي تصب في احد فروع الحالب داخل الكليه ثم عبر الحالب الى الفتحه البوليه داخل المجمع ثم الخروج من المجمع الى خارج الجسم وبالاضافة للقنوات المجمعيه هناك ما يسمي بالمخروط النخاعي ويتصل انحناء هناسي الصاعد والنازل بالمخروط النخاعي وكل مخروط نخاعى يتصل بأحد فروع الحالب

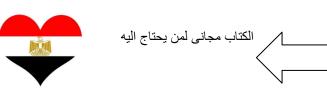
# الجهاز البولي و التناسلي عند الديوك



## الدوره الوريديه للكليه:

وهي تحمل الدم من الكليه الى القلب ويلاحظ وجود صمام بزابي عند اتصال الوريد البولى مع الوريد الحرقفي ووظيفته هو التحكم في وارد الدم الي الوريد البولي



























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### الدوره الدمويه المغذيه للكليه:

ويتم التغذيب بواسطة ثلاثة ازواج شرايين بوليه وهي الزوج الامامي وينشاء من الاورطي ثم السزوج الاوسط والسزوج الخلفي وينشأن من الشريان الحرقفي الخارجي ويغذيان الفص الاوسط والخلفي للكليه

وتتفرع الشرايين داخل الكليم السي الشرايين المداخل فصيه ثم الشرايين البوليم ثم الشعيرات الشريانيه الداخليه ثم الشعيرات الشريانيه التي تغادر

# اقسام الحالب:

- 1- الجزء البولي: وهو يمر بطول الكليه ويقع الجزء الامامي من الجزء البولي في عمق الفص الامامي من الكليه من الاتجاه البطني ثم يمر باقي الجزء البولي من الحالب في تجويف على السطح البطني للكليه واثناء مروره يصب في 77 فرع تأتي من داخل الكليه وتصب في الجزء البولي للحالب
- 2- الجزء الحوضي: وهو يمر من الكليه الى المجمع ويصب في المجمع حيث تقع الفتحه اعلا الفتحه التناسليه

# الجهاز التناسلي الذكري

يعتبر الجهاز التناسلي الـذكري هـو المسـؤل عـن حمـل الصـفات الوراثيــه مـ الاباء الى الابناء و يتكون الجهاز التناسلي الذكري:

الاوعية المصدرة مر

الانبيات المستقيمة

الغشاء الابيض الانابيب المنوية

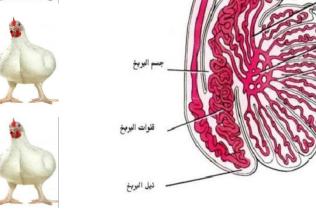
- 1- الخصيتان
- 2- الاعضاء الجنسيه الثانويه

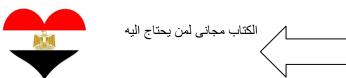
## مكونات الاعضاء الجنسيه الثانويه:

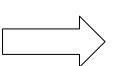
- 1- البربخ
- 2- الوعاء الناقل
- 3- عضو الجماع
  - 4- غدة المجمع

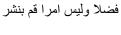






















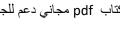












# الخصيتان:

يوجد زوجان من الخصي في الطيور ويقعان داخل تجويف البطن عند الحافه الاماميه للكليه وترتبط كل خصيه مع جدار البطن برباط ويبلغ وزن الخصيه في ديك الدجاج من 9-30 جرام عند البلوغ الجنسي وهو حوالي 1% من وزن الجسم والخصي لونها سمني وتأخذ شكل بيضاوي

الخصيه اليسري اكبر قليلا من اليمني والاثنتان يقومان بعملهما ويخرج من الجانب الداخلي الوسط للوعاء الناقل ويستمر للخلف موازيا للحالب على الجانب الخارجي منه وهي انبوبه شديدة الالتفاف وتفتح في نهايتها في الجهه الظهريه للمجمع بجوار الحالب

وال خصيه مغطاه بكبسوله من نسيج ضام ليفي وتتكون الخصيه من انابيب منويه ويوجد بها خلايا مغذيه ويوجد خلايا مكونه للحيوانات المنويه بمراحلها المختلف ويوجد في الحشوه بين الانابيب المنويه خلايا مسئوله عن افراز الهرمونات الذكريه

# الاعضاء الجنسيه الثانويه:

وهي تشمل البرزخ و الوعاء الناقل وعضو الجماع وغدة المجمع كذالك يضاف اليهم الشق القاذف وهو يقابل القضيب في الشديات وفي الطيور يشتق من المجمع ولا يوجد غدد جنسيه مساعده في الطيور ويحدث الانتصاب عندما تمتلئ الثنيه المفاويه في المجمع ويحدث القذف وتتكون الاعضاء

# الجنسيه الثانويه من:

- 1- البربخ: وهو مغزلي الشكل ويرتبط بالخصيه ويتمدد بطولها وسمكه حـوالي 1مـم ولا ينقسم الـي رأس وجسم وذيـل وتتمـدد الشـبكه الخصـويه من الخصيه الى البرزخ ثم تتحول الشبكه الخصويه الى 70 انبوبه تصب في الانابيب البربخيه والتي تكون فيما بعد الوعاء الناقل
- 2- الوعاء الناقل : وهي قناه شديدة الالتواء طولها حوالي 10سم وهي ملتويه وطولها اكثر بكثير بعد فردها ويذيد سمكها باتجا نحو الخلف حيث تبلغ اكثر سمكا عند اتصالها بالمجمع وهذة الزياده في السمك عباره عن زياده في النسيج الضام والعضلات الناعمه وليس بسبب وجود غدد ويتمدد الوعاء الناقل للخلف موازيا للحالب وتدخل المجمع













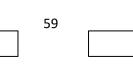




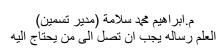












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع



















- 3- عضو الجماع: وهو يوجد في المجمع في الجزء البطني ويتكون من زوج من حلمات الوعاء الناقل وزوج من الاجسام الوعائية وزوج من الاجسام الوعائية
- 4- غدة المجمع: وهي غده مميزه لذكور السمان وتكون اثريه في الاناث وتوجد في السطح الظهري لسطح المجمع وهي محمره اللون وتفرز مساده رغوية بيضاء ونشطها مرتبط بحجم الخصية ومستوي التيستستيرون في الدم

# المورد الدموي للجهاز التناسلي:

ياتي الدم الشرياني للخصيه من الأورطي البطني عن طريق الشريان البولي شم الي الشريان البولي شم الي الشريان الخصوي الذي يتفرع الي فروع صغيره تتخلل الخصيه بين الانابيب المنويه اما تصريف الدم يتم عن طريق تجميع الدم في الوريد الخصوي والذي يصب في الوريد المجمع الخ

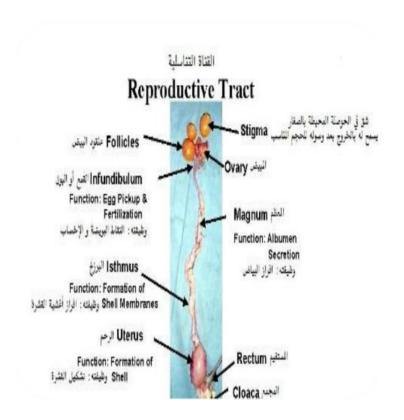
# الجهاز التناسللي الانثوي

## مكونا ت الجهاز التناسلي الانثوي:

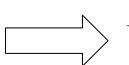
- 1- المبيض
- 2- قناة البيض

# مكونات قناة البيض:

- 1- القمع
- 2- المعظم
- 3- البرزخ
- 4- غدة القشره
  - 5- المهبل









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### المبيض:

يوجد المبيض الايسر (هو العضو الفعال والنشط فسيولوجيا) عند الرأس الكليه حاجبا خلفه غدة الجارة كلويه والتي كثيرا ما تنغرس اليسراى منها في نسيج المبيض وهو يتصل مع الجسم بواسطة رابط

ويتميز المبيض الناضج بوجود سلسلة البويضات وهذا يظهر في الامهات والدجاج الياض والذي ينضج عند عمر 150 يوم

#### قناة المبيض:

وهي عبارة عن قناة كثيرة الالتفاف يتم فيها عملية الاخصاب للبويضه واكتمال نمو البيضه في الحجاج البالغ وهي تبداء بالقمع ووظيفتها التقاط البويضه واتمام عملية الاخصاب ثم المعظم ويتم فيه افراز طبقات البياض المختلفة ثم البربخ ووظيفته تكوين الغشاء الداخلي لقشرة البيضه ثم البرجم او غدة القشره ووظيفته ترسيب قشرة البيضه وتكوين طبقة الكيوتكيل على قشرة البيضه من الخارج ثم المهبل ووظيفته اخراج البيضه من قناة البيض الى المجمع ثم الى خارج الجسم

# الجهاز العصبي

وهو احد اهم الاجهزه الحيويه في الجسم وهو اقصر اجهزة الجسم تطورا وهو المسؤل عن ربط البيئه الخارجيه للطائر ببيئته الداخليه ناقلا الاحساس بأي تغير في البيئه الخارجيه الى الاعضاء المختصه التي تعمل على تنظيم وظائف الجسم التي تغير في وظيفتها بما يتناسب مع التغير الحادث في البيئه المحيطه بالطائر ومقاومتها وكذلك يقوم الجهاز العصبي بربط جميع انسجة واعضاء الجسم المختلفه والتنسيق بين عملها لتصبح وحده واحده تهيئ البيئه الداخليه المناسبه للتم جميع العمليات الحيويه في جسم الطائر بشكل ممتاز والتي تنعكس على حالته الصحيه والانتاجيه وهو يتحكم في الجسم بالكامل بما فيه عملية التنفس والاخراج والتبويض وسريان الدم ونبضات القلب وغيرها من العمليات الحيويه للطائر





















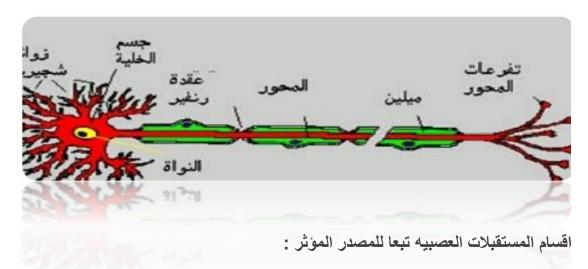




تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

## الوحده البنائيه للجهاز العصبى:

هي الخليه العصبيه التي تقوم بوظيفتها على حسب وجودها في مناطق الجسم المختلفه



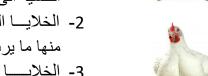
- 1- مستقبلات خارجيه مثل الضوء والحراره والتذوق
  - 2- مستقبلات داخليه مثل العضلات وضغط الدم

# اقسام المستقبلات العصبيه تبعا لنوع المؤثر:

- 1- مستقبلات الالم
- 2- مستقبلات الحراره
- 3- مستقبلات كميائيه
- 4- مستقبلات الضوء والصوت
  - 5- مستقبیلات میکانیکیه

## اقسام الخلايا العصبيه:

- 1- الخلايا العصبيه الحسيه ( وتنقل الاثار من المستقبلات السطحيه الحسيه الى الجهاز العصبي المركزي)
- 2- الخلايا العصبيه المحركه (منها خلايا ترسل النبضات العصبيه بنفسها منها ما يرسل خلايا اخري لتعمل على تحريك العضلات)
- 3- الخلايا العصبيه الوسطى (تقوم بالتوصيل بين الخلايا الحسيه والخلايا المحركه وقد تقوم بالتنبيه او التنشيط)









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### الفعل الانعكاسي العصبي:

وهو جميع العمليات التي تحدث داخل جسم الطائر الحي والتي تنشاء من رد فعل لا ارادي وذلك استجابه لموثر ويقوم بها (خلايا حسيه - خلايا وسطيه - خلایا محرکه)

# اقسام الافعال الانعكاسيه العصبيه:

- 1- افعال انعكاسيه غير مشروطة وتنتقل بالوراثه ويظهر الكثير منها بعد
- 2- افعال انعكاسيه مشروطه وهي التي تكتسب اثناء حياة الطائر مثل افراز اللعاب عند رؤيته العليقه والافعال الانعكاسيه المشروطه ليست دائمه او ثابته فهي تختفي بأختفاء المسبب وتعود بعودته

## المركز العصبي:

و هو مجموعه من الخلايا العصبيه توجد في الاجزاء المختلفه من الجهاز العصبي المركزي ( المخ – الحبل الشوكي ) وتشترك مع بعضها في تكوين فعل انعكاسي محدد او في تنظيم وظيف معينه مثل مركز تنظيم التنفس ومركز الجوع ومركز العطش ومركز الشبع وغير

# تركيب الجهاز العصبي:

- 1- الجهاز العصبي المركزي: ويتكون من الحبل الشوكي وعقد الحبل الشوكي والمخ
- 2- الجهاز العصبي الطرفي : وهو مجموعه من النبضات العصبيه القادمــه اليــه مــن الجهـاز العصــبي المركــزي مثــل الاعصــاب المحركــه للعين والعصب السمعي والعصب الساني البلعومي وغيره
- 3- الجهاز العصبي الذاتي: وهي التي تصل الاعضاء الداخليه بالجسم مثل القلب والقناه الهضميه والرئتان وتتكون من ( الجهاز العصبي السسمبثاوي - الجهاز العصبي البارا سمبثاوي)

























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# الجهاز العضلى

الجهاز العضلى فى الطيور يختلف عن الجهاز العضلي فى الثديات من حيث تطوره واهمية مجاميع العضلات المحتلف عن المختلف خاصه العضلات المسؤله عن الطيران و التى تحتاج الى عضلات صدريه قويه وكذالك العضلات المسؤله عن المشيى والتى تتركز فى الفخذ والحوض وعلى ذلك فأن عضلات الظهر والبطن عضلات ضعيفه

# انواع العضلات في الطيور:

- 1- العضلات البيضاء
- 2- العضلات الحمراء

حيث تحتوي العضلات الحمراء على كميه كبيره من الهيموجلوبين الغني بالحديد والاكسجين وعلى ذلك نجد ان لون العضلات يختلف حسب نشطها

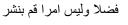


ونجد ان عضلات الفخذ اغمق في اللون من عضلات الصدر في دجاج التسمين لانها عضلات اكثر نشاطا اما بالنسبه للطيور البريه فنجد ان عضلات الصدر اغمق في اللون من عضلات الفخذ وذلك لان الطيور البريه تستخدم العضلات الصدريه في الطيران اكثر من استخدامها لعضلات الفخذ في المشي



الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه

























م.ابر اهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه

الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع











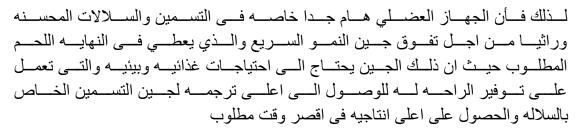






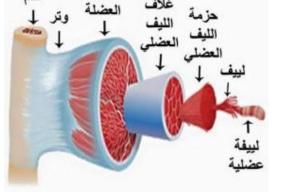


فضلا وليس امرا قم بنشر



والجهاز العضلي في الدجاج يتكون من عدد كبير جدا من العضلات الفرديه والتي يتصل الجزء الاكبر منها مع الجهاز الهيكلي مكونا معه ما يعرف بالعضلات الهيكليه والتي تعتبر وظيفتها الاساسيه تحريك اجزاء معينه من الجسم او حركة الجسم بالكامل وتتصل مجموعات اخرى من العضلات وتشكل جزء من جدران التجويف داخل الجسم وتلعب دورا في وظائف الاعضاء مثل الحركات التنفسيه والانقباضات التي تحدث في جدار البطين

من المتطلبات الاساسيه لقيام العضله بوظيفتها يجب ان يكون لديها القدره حتى تنقبض وتنبسط بسهوله ويسر وتستجيب للتنبيهات العصبيه الوارده لها والعضلات تتصل مع العظم عن طريق الوتر والوتر يكون في منبت العضلات نفسها حيث يوجد وتر لبداية العضله ووتر لنهاية العضلاه و الاثنين يكونو متصلين بعظمتين وتكون عظمه والعظمه المجاوره ليها وبهذة الطريقه تتحول القوة الخارجه من العضله وتنتقل من عظمه الدي اخري وتتحول الى الحركه



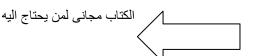
صورة توضح تركيب العضلة

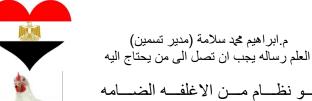
# مكونات العضله:

- 1- غمد العضله
  - 2- لفافه
  - 3- انویه
- 4- ليفه عضليه
  - 5- الوتر
- 6- العظم في النهايه الاخرى

والالياف العضايه هي وحدات انتاج الطاقه في العضلات الهيكليه وتعتبر كل ليفه عضايه عضايه عباره عن كتله بروتوبلازميه متعددة الانويه ويغلفها غشاء رقيق يسمي الصفيحه الضليه والالياف العضليه لا تتفرع ولا تتشابك وتمتد متوازيه بطول العضله وتنضم عدة الياف الى بعضها وسط غشاء بالغ الرقه من نسيج ضام يعرف بأسم غشاء العضله الداخلي وهو الذي يتصل بليفة اللوتر وترتبط الحزم العضليه المتجاوره في تجمعات اكبر مع بعضها يغلفها غلاف يسمي اغشيه محيطه بالحزم العضليه ويغلف العضله بالكامل نسيج







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع







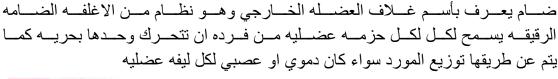


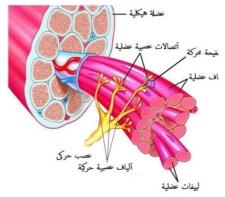






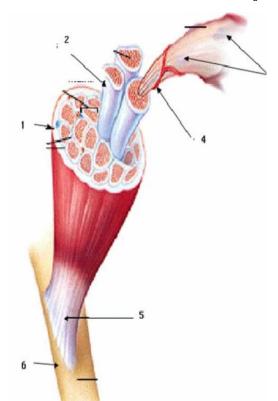






# تركيب اليفه العضليه:

- 1- فيلم سميك من الميوسين
  - 2- فيلم رقيق من الاكتين
    - 3- منطقة تداخل
      - 4- سركومير
- 5- حوض النسيج الشبكي البروتوبلازمي
  - 6- انابیب علی شکل حرف t
    - 7- نسيج شبكي بروتوبلازم
      - 8- ليفات عضليه
        - 9- ميتكوندريا
        - 10-ليفه عضليه
          - 11-نواه



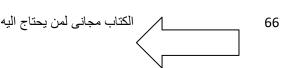
# اقسام عضلات الجسم من الناحيه الوظيفيه:

- 1- عضلات الجلد
- 2- عضلات الرأس
- 3- عضلات الجزع
- 4- عضلات الاطراف

# يتوقف وزن العضلات ونسبة اجزائها الى بعضها البعض:

- 1- عمر الطائر
  - 2- الجنس
  - **3-** النوع
- 4- الناحيه الانتاجيه (لحم ام بيض)
  - 5- البيئه المحيطه
    - 6- التغذيه



























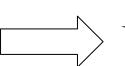


#### اقسام العضلات حسب تركيبها:

- 1- العضلات الهيكليه الاديه: ويتصل الجزء الاكبر منها بعظام الطائر وهي ذات قدره على الحركه الاراديه مثل حركة القدم او الجناح بشكل ارادي وهو الذي تحكم فيها الطائر
- 2- عضلات الملساء الناعمه الغير المختطه :ونادرا ما تدخل فيها الياف عضلات مختطه وتدخل في تركيب الحركات الا اراديه مثل تركيب الامعاء والاوعيه الدمويه والغدد واعضاء التناسل والاحشاء بشكل عام وحركة هذة العضلات لاتخضع لارادة الطائر
- 3- عضلات القلب: وتتميز بأنقباضها المستمر المنتظم وتوقفها يعني نهاية حياة الطائر



























À





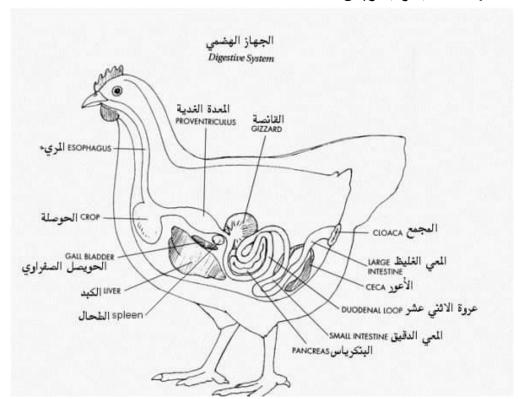






## الجهاز الهضمى

تتشابه الطيور مع بعضها في اجهزتها الهضميه وتختلف مع الشديات في تركيب الجهاز الهضمي وعلى ذلك مثلا فعملية طحن الغذاء تتم في الثديات بواسطة الاسنان قبل دخول المعده اما في الطيور تتم عملية طحن الغذاء داخل القونصه العضليه وذلك لعدم وجود اسنان في الفم وذلك لان الفم متحور في الطيور الى منقار قرني يلتقط به الطعام اما بالنسبه لحاسة التذوق تتركز في المنقار ويتكون الجهاز الهضمي في الطيور من القناه الهضميه وملحقاتها مثل الكبد والبنكرياس

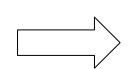


# مكونات الجهاز الهضمى:

1- الفح والبلعوم: يبداء الجهاز الهضمي في الطيور بالمنقار ويتمدد حتى الحنجره والفم يكون خالى من الاسنان ولا توجد في الطيور شفه بل يتمدد الفك العلوى والفك السفلي امام رأس الطائر ويتحور الي منقار قرني خالى من الاسنان ويوجد اللسان بين المنقار العلوي والسفلي ويوجد على اللسان بعض النتؤات الشوكيه والتي تساعد على بلع الغذاء ويفرز اللعاب خلال غدد لعابيه موجوده في الفح عند دخول الغذاء من ما تعمل على ترطيبه وسهولة هضمه وسهولة انز لاقه كما توجد براعم لتروق الغذاء في مناطق مختلف من الفم واسفل اللسان وعددها 24 برعم و لاكن تكون حاسة التذوق اقل من الثديات



الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه

















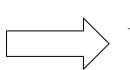






- 2- المرئ والحوصله: وهو عباره عن قناه تبداء من تجويف الفنم وتمتد على جانب الاوعيه للرقبه فوق القصبه الهوائيه داخل التجويف الصدري حيث تنتهي داخل المعده الحقيقيه ويحدث ترطيب للغذاء داخل الحويصله ويقل الهضم داخل الحويصله في ما عدا ذلك الهضم المتعلق بأثار اللعاب المفرز من الفم والذي يستمر نشاطه في الحويصله
- 2- المعده: وتشمل في الطيور على جرزئين هما المعدة الغديه وهي الحقيقيه والمعده العضايه حيث ان المعده الغديه توجد في نهاية المرئ في مخالى في شكل انتفاخ مغزلى الشكل يوجد في نهاية المرئ يحتوي على مجاميع الغدد الافرازيه التي تقوم بأفراز كلا من انزيم الببسيلين المحلىل لبروتينات وحمض الايدروكلوريك ويبقي الغذاء فتره قصيره في المعده الغديه لذلك فدورها في الهضم يعتبر محدودا ثم ينتثل الغذاء الى القانصه وهي المعده العضاية التي يتم فيها طحن الغذاء وخلطه وتغطي القانصه من الداخل طبقه دهنيه رقيقه تحميها من الاحتكاك بالاجسام الصلبة اثناء الهضم ومن ناحيه اخري يحميها من الانزيمات التي تحلل البروتين التي سبق افرازها في المعدة الحقيقيه كما ان وجود الحصى في القانصه يساعد على عملية طحن الغذاء كما ان القانصة تظل ساكنه طالما كانت فارغه ونجدها تبداء بالانقباضك كلما دخل الغذاء اليها كذلك يزيد معدل الانقباض لها كلما زاد حجم حبيبات الغذاء
- 4- الأمعاء: تشمل الامعاء الاثني عشر ويليها الامعاء الدقيقه شم الزائدتتين والمستقيم ويختلف طول الامعاء باختلاف نوع الطائر وعمره وتبلغ حوالي 8 مرات طول الجسم في الدجاج وتتكون الامعاء من:
- أ- الاثني عشر: تفتح فيها المعده العضليه وتكون على شكل منحني حيث يوجد بين طرفيها البنكرياس والذي يصب افرازاته داخل الاثني عشر من خلال 2-3 فتحات كذلك تصب الحويصله الصفراويه افرازتها مباشر الى الاثني عشر وتحتوي انزيمات البنكرياس على قدرة على هضم الدهون والكربوهيدرات وتعمل الحويصله المرارية على استحلاب الدهن وذلك بأفراز انزيم الليبيز المحلل للدهن
- ب- الامعاء الدقيقه: وتبدا بنهاية الاثني عشر وتنتهي بالذائده الاعوريه وتلتقي وتلتصق بغشاء يسمي المساريقا وتغذي الامعاء الدقيقه مجموعه كبيره من الاوعيه الدموية والليمفاوية والتي تعمل على امتصاص مركبات الغذاء ويغطي السطح الداخلي اعداد كبيره من الخملات التي تشبك الاصابع وبها تمتص مركبات الغذاء المهضومه وتتم عملية الامتصاص بطريقه سريعة لدرجة ان زمن مرور البلعه الغذائيه قد لا يستغرق سوي 3 ساعات داخل القناه الهضميه كذلك

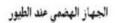


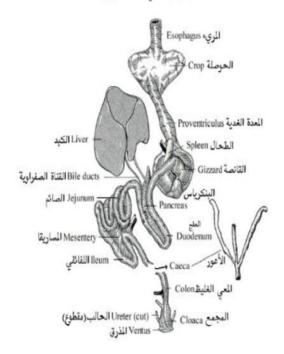


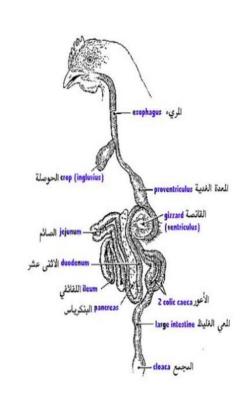


يوجد بالامعاء الدقيقه بعض الكائنات الدقيقه التي تعمل على تخليق فيتامين ب المركب ويتم به ايضا تحويل كاروتينات الغذاء ( الصبغه الصفراء النباتيه) الى فيتامين ب

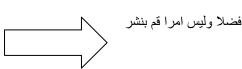
- ت- الزئدتين الأعدوريتين: وهما عباره عن قناتين مقفولتين الطرف من ناحيه بعد ان يتفرع منها من نهاية الامعاء الدقيقه ويتراوح طول الواحد منها في الدجاج بين 12-25سم ويساعد وضع الزائدتين الاعورتين على خاصية سرعة امتلاها بمخلفات عملية الهضم المختلف وتتركز وظيفتها في وجود البكتريا المحلله للسليولوز اما الماء والازوت فيعاد امتصاصها مره اخري ثم تنتقل المخلفات الي المستقيم
- ث- المستقيم: وهو يشبه الامعاء الغليظه في الشديات وهي قناه صغيره طولها حزالي 8-10سم وقطرها حوالي ضعف قطر الامعاء الدقيقه ويقوم بأعادة امتصاص الماء القادم من الامعاء ولا يلعب اي دور في الجهاز الهضمي
- ج- المجمع: بعكس ما هو موجود بالثديات تتحد الاجزاء النهائيه للقناة الهضميه والجهاز التناسلي والبولي معا في الطيور لتصب مشتركه في انتفاخ يوجد بنهاية المستقيم يسمى المجمع وينتهي هذا الانتفاخ ((المجمع) بفتحه الي خيارج الجسم حيث يتم اخرراج البول مرتبط بالروث ( الررق) ويتم افراز كلا من السائل المنوي وتكوين البيضه لتمر من خلال هذة الفتحة الى خارج الجسم











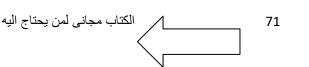


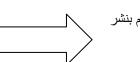


#### ملحقات القناة الهضمية:

- 1- المنقار: هو الامتداد القرني للفكين وهو ذو شقين علوي وسفلي وللمنقار اشكال مختلف ولكنه في الغالب يتفق شكله مع شكل الغذاء الذي يتغذي عليه الطائر
- 2- اللسان: يكون طويل مثلث الشكل بل انهو يتخذ شكل المنقار السفلي ويغطي اللسان طبقه قرنيه والسنة الطيور لا تثني ولا تتقوس لذلك لا تستطيع العلق بأثتسناء البغباء ولكن يستطيع ان يحرك الطائر اللسان للامام والخلف
- 3- الطحال: هو عضو مفرد يوجد في جميع الفقاريات و هو الطحال يساهم مع الكبد في صنع كريات الدم الحمراء في المرحله الجنينيه ويفقد هذة الوظيف بعد ذلك كما يقوم بتخزين الدم على صوره مركزه ويقوم ايضا بتنظيم كميات الدم الماره بالاوعيه الدمويه وكذلك يقوم الطحال بتخرين السموم الموجوده بالدم من ما يساعد الدم على التخلص من هذه السموم ويلعب الطحال دورا هاما في المناعة بفضل العقد اليمفاويه التي تصنع كريات الدم البيضاء اليمفاويه كما ان الطحال يقوم بأبادة الطفيليات والبكتريا بواسطة البلاعم (وهي خلايا كبيره موجوده في الفراغات الاسفنجيه)
- 4- الحويصله الصفراويه: الدجاج له حويصله صفراويه و هناك بعض الطيور لا يوجد بها حويصله صفراويه كما توجد 2 قناة صفراويه لنقل الصفراء من الكبد الى الامعاء ووظيفة الحويصله الصفراويه هي معادلة حموضة القناه الهضميه وبدء هضم المواد الدهنيه لتحويلها الي
- 5- الكبد: يوجد الكبد في الثلث الاوسط من الفراغ البطني في الطيور ويتميز بسطحه ذو الشكل المحبب ويتكون الكبد في الطيور السي فصيين الايسر والذي توجد به الحويصله الصفراويه حيث ينتج الكبد افرازاته وتخرن في الحويصله الصفراويه لتفرز من القنوات المراريه الى الامعاء الدقيقه اما الايمن فحجمه اكبر قليلا من الفص الايسر ويعتبر الكبد هو المكان الاساسي الذي تتم به جميع العمليات الخاصه بالتمثيل الغذائي وافراز المواد الضاره الى الجهاز البولى
- 6- البنكرياس : وهو يوجد بين ضلعي الاثني عشر الصاعد والهابط ويصب البنكريا عصارته خلال 2 قناه في الدجاج والحمام و3 قنوات في البط والاوز الى الاثنى عشر وتحتوي عصارة البنكرياس على الانزيمات الهاضمه وكذلك بيكربونات الصوديوم التي تعمل كمحلول منظم لدرجة الحموضه للكتله الغذائيه الموجوده بالامعاء ويفرز البنكرياس هرمون الانسولين المنظم لسكر الدم من خلايا جزر لانجر هانز وتكون خلايا البنكرياس كلا من انزيم التربسينو جين











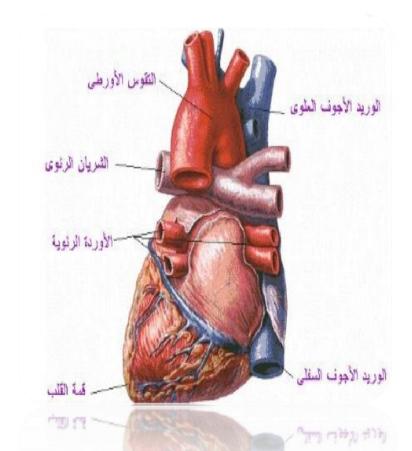
م ابر اهیم محمد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

والكيموتربسينوجين الهاضمه للمواد البروتينيه ويتحول الانزيمين في الامعاء السي صورتهما النشطه (تربسين وكيوتربسين) وبالاضافه السي ذلك يفرذ البنكرياس انزيم الاميلاز الهاضم للمواد الكربوهيدراتيه والليباز الهاضم للمواد الدهنيه

# الجهاز الدوري

#### وضائف الجهاز الدوري:

- 1- هام لنقل المواد الغذائيه الى انسجة الجسم المختلفه
- 2- يعمل على اخراج النواتج الغذائيه من الجسم الى الكليه ثم الخروج فى الزرق
  - 3- يعمل على تنظيم العمليات الحيويه داخل الجسم
    - 4- يقوم بنقل الاكسجين الى انسجة الجسم
  - 5- يقوم بأخراج ثاني اكسيد الكربون خارج الجسم
  - 6- يدخل الجهاز الدوري في عملية التنظيم الحراري داخل الجسم
- 7- يعمل الجهاز الدوري كخط دفاع مناعي للجسم من الامراض وذلك لأحتوائه على الاجسام المناعيه









م ابر اهيم محمد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

### مكونات الجهاز الدوري:

- 1- القلب
- 2- الجهاز الشرياني
- 3- الجهاز الوريدي



يوجد في التجويف الصدري يميل قليلا الي جهة اليسار بالنسبه للخط الوسطي الطولي للجسم ويحيط القلب غشاء التامور ويحتوي القلب في الطيور على اربع غرف (اذنيين وبطينين) والاذين الايمن اكبر من الاذين الايسر حوالي ثلاث مرات من البطين الايمن كما ان جدارها العضلي اسمك ويفتح الاذينان على البطينان بعدة فتحات يتحكم فيها الصمام الاذيني البطيني

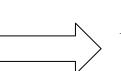
## الجهاز الشرياني:

- 1- شريان الاورطي الامامي وهو يغذي الجزء الامامي للطائر
  - 2- القوس الرئوي وهو يغذي الرئه
  - 3- الشريان التاجي و هو يغذي القلب
  - 4- شريان الاورطي الخلفي وهو يغذي الجزء الخلفي للطائر

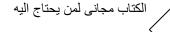
مع العلم ان الشرايين تنقل الاكسجين من القلب والمواد الغذائيه الى خلايا الجسم

### الجهاز الوريدي:

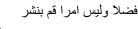
- 1- الوريد المجمع الامامي ويقوم بجمع الدم من النصف الامامي للطائر
   الى القلب
- 2- الوريد المجمعي الخلفي ويقوم بجمع الدم من النصف الخلفي للطائر الي القلب
  - 3- الاوردة الرئويه وتقوم بتجميع الدم من الرئه الى القلب
  - 4- الوريد التاجي و هو يعيد الدم الذي يغذي منه القلب الى الاذين الايمن





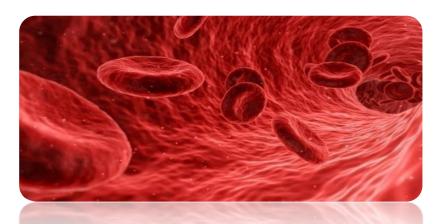






تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# الدم في الدواجن



#### الدم:

هـ و عبـاره عـن نسـيج مـن انسـجة الجسـم والكنـه نسـيج سـائل حيـث يتميـز بوجـود خلايا في وسط سائل وهو بالزما الدم

#### البلازما:

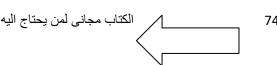
تتميز البلازما عن السيرم بوجود بروتين يعرف بالفبرينوجين عباره عن السائل الناتج بعد الطرد المركزي للدم الغير متجلط و هي عباره عن ماده سائله تتكون من حوالى 90% ماء مذاب فيه مواد عضويه ومواد غير عضويه حيث تحتوي بلازما الدم على العديد من المركبات الكيميائيه منها:

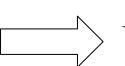
- أ- الهرمونات
- ب- الاحماض الدهنيه
- ت- الاحماض الامينيه
  - ث- الجولوكوز
  - ج- الاملاح المعدنيه
    - ح- الفيتامينات
  - خ- حمض اليوريك
    - د- الانزيمات
    - ذ- البيكربونات

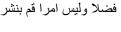
هـو عبـاره عـن السـائل النـاتج بعـد الطـرد المركـزي للـدم المـتجلط ويختلـف عـن سائل البلازما في عدم احتوائه على بروتين الفبرينوجين































تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### الهيموجلوبين:

هـو عباره عن الصبغ التنفسي الموجود داخل كرات الدم الحمراء والذي يسبب اكتسابها اللون الاحمر وهو عباره عن بروتين يتكون من اربع سلاسل ببتيديه بالحديد ويقوم بنقل اكسجين الدم



ونقصد به حدوث تكسيرات لكرات الدم الحمراء مع خروج الهيموجلوبين من الخلايا الذي يتسبب في تلوين البلازما او السيرم بالون الاحمر

#### بروتين الفبرينوجين:

هـو عبـاره عـن بـروتين ذائـب فـي البلازمـا والـذي يتحـول الـي فبـرين غيـر الـذائب اثناء حدوث عملية التجلط

#### بروتين الفبرين:

وهو عباره عن بروتين ناتج من عملية تجلط الدم والذي يتكون من الفبرينوجين الذائب في البلازما

#### المواد المانعه للتجلط:

هي عباره عن مواد كميائيه لها القدره على منع تجلط الدم مثل الهيبارين

# يحتوي الدم على:

- 1- مركبات لازمه لنقل الرسائل الكيميائيه مثل الهرمونات
- 2- نواتج الهضم والامتصاص مثل الاحماض الدهنيه الحره والاحماض العضويه الحره والفيتامينات والعناصر المعدنيه والجلوكوز
- 3- مركبات ناتجه من عملية البناء مثل البروتينات والدهون والكربو



















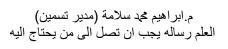












4- مركبات عباره عن نواتج هدم مثل المواد النيتروجينيه الغير بروتينيه

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

كحمض البوليك



5- مركبات ترشح من الخلايا السليمه او بعد تلفها مثل الانزيمات والهيموجلوبينات

6- مركبات تنظيم حموضة الدم مثل البيكربونيك



### وظائف الدم:

- 1- هامه لاتمام العمليات الحيويه داخل الجسم
- 2- تساعد على نقل المواد الغذائيه الى خلايا الجسم
- 3- تساعد على التخلص من نواتج الهدم داخل الجسم
- 4- يساعد في دخول الاكسجين الى الخلايا واخراج ثاني اكسيد الكربون الى خارج الجسم
- 5- يقوم الدم بوظيف دفاعيه ضد الامراض وذلك بوجود كرات الدم
- 6- يقوم الدم بعملية التجلط عند حدوث جرح بواسطة ترسيب وتجليط الصفائح الدمويه مع الخلايا الحمراء



- 1- عد كرات الدم في الطيور
- 2- النسبه المؤيه لخلايا الدم في الطيور
- 3- قياس سرعة ترسيب خلايا الدم الحمراء
  - 4- تحليل الهيموجلوبين

### انواع خلايا الدم:

- 1- خلايا الدم الحمراء
  - 2- الخلايا الشبكيه
  - 3- الصفائح الدمويه
    - 4- الخلايا الوحيده
  - 5- الخلايا اللمفاويه
- 6- الخلايا الحامضيه
- 7- الخلايا المختلطه











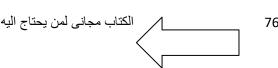


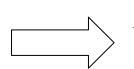














تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع













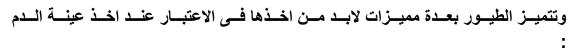












يبلغ حجم الدم في الطيور حوالي 10% من وزن الجسم وبالتالي يمكن اخذ عينة دم لا تزيد عن 15% من حجم دم الجسم في اليوم بدون التأثير على صحة وحيوية الطائر وهذة الكميه تبلغ 1.5سم دم لكل 100 جرام من وزن الطائر

كما ان العوامل المسؤوله في الطيور عن تخلط الدم تختلف عنها في الثديات مما يستلزم حدوث التجلط في الطيور حدوث التلف اولا في الاوعيه الدمويه وهذة الخاصيه تؤدي لحدوث تجمع دموي حول المكان الذي يسحب منه الدم بالابره وذلك لان مكان اختراق الابره للوعاء الدموي لا يسبب تلف كافي لبدء حدوث التجمع الدموي والطريقه الوحيده للتغلب على النزف الدموي وتنبيه الدم لبدء تكوين الجلطه هو الضغط على مكان اخذ عينة الدم بعد نزع الابره حتى يتوقف الدم

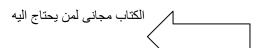
كما ان الطيور بصفه عامه صغيرة الحجم بالنسبه للشديات لذلك تتميز الطيور بصغر حجم اوردتها مما يؤدي لسهولة انطباق جدرانها او التصاقها عند حدوث تفريغ (ضغط سلبي) داخل الوريد نتيجة سحب الدم للخارج بواسطة شد كباس الحقنه بشده وهذة الظاهره تلاحظ بوضوح عند اخذ عينة الدم من الاورده الصغيره كوريد الجناح ولذلك لا يناسب استخدام الانابيب المفرغه في جمع الدم من الطيور لعدم التحكم في درجة التفريغ ويكون من الافضل استخدام الحقنه والابره

# اماكن جمع الدم:

ويتم جمع الدم اذا اراد الباحث اجراء تجربه على الدم فى صوره طبيعيه بوضع ماده مانعه للتجلط ويقوم بعملية الطرد المركزي للدم ويكون السائل الناتج من الدم الغير متجلط هو بلازما الدم اما فى حالة استخدام ماده مانعه للتجلط وبعد الطرد المركزي للدم يتجلط الدم ويظهر سائل يسمي السيرم وتكون اماكن جمع الدم من المناطق التاليه:

1- الجيب الوريدي المؤخري او القفوي: وهو يوجد عند اتصال الجمجمه من الخلف مع الفقره العنقيه الاولى وهذا الجيب عباره عن فراغ في الام الجافيه ويتم اخذ عينة الدم بسمك رأس الطائر بثبات بحيث يكون اتجاه الرأس مع الفقره العنقيه الاولى بزاويه 90 درجه ثم ادخال الابره في الجلد بزاوريه 45درجه بالنسبه للفقرات العنقيه وبمجرد



















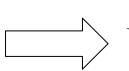


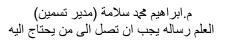


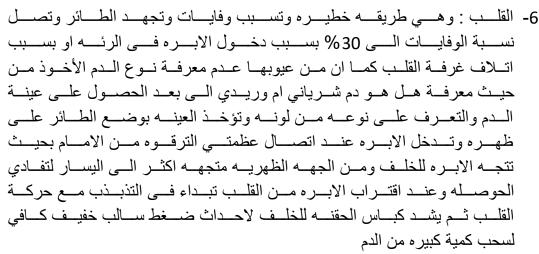


- ادخال الابره تحت الجلد تقوم بشد كباس الحقنه للخلف قليلا لاحداث تفريغ قبل دخول الابره بلوريد ثم استمر في ادخال الابره بضع ملايمترات حتى تخترق الجيب الوريدي حيث يظهر الدم بمعدل سريع في الحقنه
- 2- الوريد الودجي الايمن: يستخدم الوريد الودجي الايمن عادة لانه اكبر من الوريد الايسر ومن عيوب هذا الوريد مرور تحت احد مسارات الحريش وانه متحرك تحت الجلد وغير ثابت ومن مميزاته سهولة الوصول اليه وامكانية رؤيته بسهوله وكما ان كبر حجمه يمكن من سحب كميه دم كبيره في وقت قصير ويتم اخذ عينة الدم بوضع اصبع الابهام موازيا للوريد مع الضغط به قليلا لتثبيت الوريد مع الضغط بالاصبع السبابه على الجزء الخلفي للوريد حتي يظهر بوضوح ثم ادخال الابره بزاويه 45 درجه بالنسبه للرقبه وبمجرد ادخال الابره في الجلد شد كباس الحقنه للخلف قليلا لاحداث تفريغ قبل دخول الحقنه للوريد حيث يظهر الدم بمعدل سريع في الحقنه
- 3- الوريد الجناحي او العضضدي: وهو وريد يمكن رؤيته بسهوله بين عضلات العضد وتؤخذ عينة الدم من الوريد عند مروره بجوار مفصل العضد بأدخال الابره تحت الجلد أله بصوره غير عميقه ثم يتم سحب الدم ببطئ لتجنب حدوث ضغط سالب داخل الوريد يؤدي لغلق الوريد وبعد اخذ العينه يتم الضغط على مكان اخذ الابره ويستمر الضغط بعد ذلك على نفس المكان لمدة دقيقه لمنع نزف الدم بغزاره من مكان اخذ العينه
- 4- الوريد القصيبي الخلفي: وهو يوجد في وسط الجزء السفلى من الرجل مباشره فوق المفصل الرسغ قدمي ويتميز هذا الوريد بأنخفاض احتمال حدوث نزف دموي بعد اخذ العينه الدم لوجود عضلات وحراشيف الرجل تحيط به
- 5- مخلب اصبع الرجل: وهي تستخدم في الطيور صبغيرة الحجم ويتم الخذ العينه من المخلب حيث يقلم الظفر بصوره جائره قليلا بحيث لا يصل الى منطقة الانتفاخ وبعدها يقطر الدم ببطي ويمكن جمعه في انبوبة اختبار صبغيره وتحتاج هذة الطريقه التحلي بالصبر لبطئ نزول الدم ولا ينصح بالضغط على الاصبع لزيادة سرعة سريان الدم لان ذلك يؤدي لخروج سوائل اخري غير الدم مع عينة الدم مما يؤثر على محتوي الدم من الخلايا والمركبات الاخري وحجم عينة الدم الأخوذه بهذه الطريقه صبغيره يصلح لاغراض مثل تقدير النسبه المئويه لخلايا الدم ويعتقد اخرون ان الدم الأخوذ بهذه الطريقه لا يصلح لانه واكن نسبيا





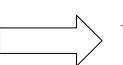




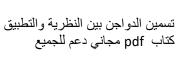
7- الوريد العيني: وهو يقع خلف حجاج العين خلف كرات العين وتؤخذ عينة الدم بأستخدام انبوبه شعريه حيث يكسر طرف الانبوبه ثم تدخل خلف كرات العين ثم تلف الانبوبه بين الابهام والسبابه حيث يظهر الدم يقطر من طرف الانبوبه ببطئ وهي تشابه طريقة مخلب الاصبع من حيث استخدامها في الطيور صنغيرة الحجم وقلة كمية الدم المتحصل عليها ببطئ ولكن هذة الطريقة قد تؤذي العين



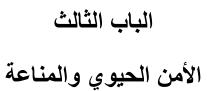


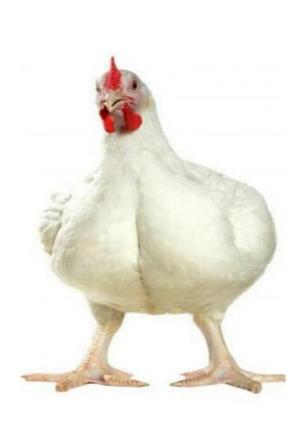




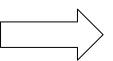


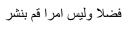












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع





















#### تعريف الأمن الحيوى

هـو الوسائل التـي تتبع حتي تمنع وصول مسببات الامراض من ان تصل وتتصل بالطيور الموجوده في المزرعه وهو برنامج متكامل يتضمن تنفيذ تعليمات وأجرائات صحيه تمنع الامراض والاوبئه من الانتشار وتوفير حاله صحيه للطيور وذلك لضمان الجوده والبيئه الصحيه السليمه للطيور

حيث انه كلما تذايدت الجهود المحليه الداخليه والاقليميه والعالميه كانت السيطره على انتقال العدوي ومسببات الامراض افضل وكان الامن الحيوي اكثر فعاليه للدجاج الموجود في قاعات حقول الدواجن

# اهداف الأمن الحيوي:

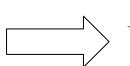
- 1- عدم اصابة الطيور بالامراض
- 2- الحصول على كميه كبيره من لحم الطيور بأقل تكاليف اقتصاديه ممكنه
  - 3- الحفاظ على صحة المستهلك
    - 4- الحفاظ على سلامة الغذاء
  - 5- ضمان الجوده من خلال محاربة الامراض ومسبباتها
    - 6- تقليل المخاطر على الطيور
    - 7- تقليل الخسائر المديه والبشريه
    - 8- الحفاظ على استمرار المشروع والتوسع المستقبلي

# عوامل الأمن الحيوي:

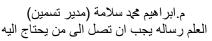
- 1- العزل
- 2- التحكم في النقل
  - 3- التطهير
  - 4- الرعايه
- 5- المناعه والتحصين



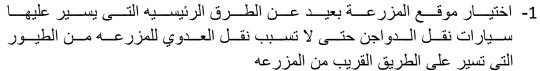


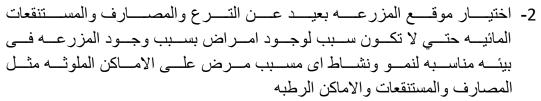








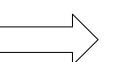




- 3- اختيار موقع المزرعه في ارض جيدة الصرف مثل الرمال التي لا تحتفظ بالماء والرطوب حتي لا تساعد على وجود بيئه رطبه مناسبه لنمو اى مسبب مرضى للدواجن
- 4- اختيار موقع المزرعه بعيد عن اي مزرعة دواجن بمسافه لا تقل عن 1000متر بعد وقائي لقليل وصول المسببات المرضيه للمزرعة
- 5- اختيار موقع المزرعه بعيد عن المناطق السكنيه بمسافه لا تقل عن
  - 6- عمل سور محيط بالمزرعه يمنع دخول الحيوانات الى المزرعه
- 7- عمل سلك على شبابيك المزرعة يمنع دخول الطيور البريه مثل الحمام والعصافير التي يمكنها نقل الامراض للطيور
- 8- مقاومة القوارض مثل الفئران والعرس التي تستهلك علف الطيور حيث ان الفأر الواحد يستهلك من 10-12 كيلو علف في البيئه مما يسبب للمزرعــه خسائر اقتصادیه کبیـره مـع انـه یساعد علـی نقـل الامراض بشكل ميكانيكيي الى المزرعه والعرس التى تقتل الطيور وتتغذي على دم الطيور وتنقل الامراض عن طريق الحركه بين المزارع وبعضها ولذلك يجب وضع برنامج محكم طول فترة الانتاج في المزلرعه لمقاومة القوارض بشكل مستمر





























# التحكم في النقل:

- 1- يجب تطهير السيارات القادمه الى المزرعه قبل دخولها سواء كانت سيارات العلف او السولار او السدكتور او العاملين داخط المزرعه حيث يتم نزول السيارة في حوض تطهير عند باب المزرعه يوضع فيه احد المطهرات مثل الفنيك او اليود ويتم رش السيارة من الامام والخلف والاجناب والسقف بالمطهر سواء بالرشاشات الخاصه بالتطهير الاتوماتيكيه عند مدخل المزرعه او الرش بالبخاخه اليدويه ويجب ان يكون العلف القادم للمزرعه تم تغطيته قبل خروجه من المصنع حتي لا يحمل اى مسبب مرضي من الطريق قبل وصوله للمزرعه وتطهير غطاء تغطية العلف من الاعلى قبل دخول سيارة العلف للمزرعه
- 2- تطهير معدات قادمه من الخارج وداخله للمزرعه لانها قد تحمل اى مسبب مرضي من مزرعه اخري قبل دخولها المزرعه وتطهير اى معدات يتم نقلها داخل المزرعه من عنبر مصاب الى عنبر سليم لم يصاب من قبل للحفاظ على صحة الطيور في المزرعه
- 3- تطهير الأفراد العاملين في المزرعة والمهندسين والفنيين والفنيان والأستشاريين وكل الافراد القادمين للمزرعة بما فيهم افراد الحقام والتحصين ويتم ذلك بخلع الملابس عند بوابة المزرعة والاستحمام بمطهر مثل الفركون اس ثم ارتداء ملابس واحذيه معقمة خاصة بالمزرعة وترك ملابسهم واحذيتهم في الخارج وعدم الدخول بها لانها قد تحمل مسبب مرضي من الخارج واذا كان هناك حاجة لدخول ملابسهم واغراضهم للداخل يتم وضع اغراضهم في غرفه ويتم تبخيرها بقوالب الفورمالين لضمان عدم دخول اي مسبب مرضي قادم من الخارج واذا كانو افراد حقن يتم غلي الابر الخاصة بالحقن في ماء مغلي لمدة لا تقال 10 دقائق لضمان قتال اي مسبب مرضي موجود في الابر القادمة من مزارع اخري مصابة تم حقنها بهذه الابر مسبقاً ثم بعد ذلك استخدام هذة الابر في حقن طيور المزرعة
- 4- وضع احواض تطهير للأرجل امام ابواب العنابر وذلك لمنع نقل اى مسبب مرضي من عنبر الى عنبر اخر













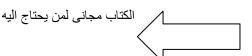












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### التطهير:

- 1- تطهير المزرعه جيدا من الداخل والخارج اثناء فترة التطهير
  - 2- الحفاظ على عدم وجود حشائش في محيط المزرعه
- 3- تطهير محيط المزرعه بمطهر صديق للبيئه والطيور اثناء فترة التربيه في المزرعه
  - 4- تطهير سكنات العمال والمخازن بشكل دوري
    - 5- تطهير صالات دخول العنابر بشكل دوري
- 6- عمل مسحه بكتيريه بعد تطهير المزرعه وارسالها الى المعمل للتأكد من صلاحية التطهير هل يصلح لدخول دوره جديده ام يتم اعددة التطهير مره اخري





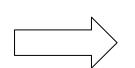


م.ابراهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه



- 1- الحراره يجب ان تتبع برنامج مناسب حسب عمر الطيور والحالم الصحيه لها حيث ان احساس الطائر بالحراره المرتفعه او البروده سوف يوثر على مناعة الطائر وجعل الطائر في حاله من الاجهاد ويكون عرضه للأصابه بالأمراض بشكل سريع بمجرد وجود اي مسبب مرضى يصل الى الطائر بشكل مباشر مما يسبب خسائر اقتصاديه كبيره
- 2- تلعب التهويه دورا كبيرا في الامن الحيوي حيث ان التهويه لها علاقه كبيره جدا على عملية طرد الامراض خارج المزرعه حيث ان التهويه كلما كانت اكبر قليلا كلما كان كان اخراج اكبر عدد من الفيروسات والمسببات المرضيه خارج العنبر مما يترتب عليه تقليل الحمل الفيروسي داخل العنبر وبالتالي عدم اصابة الطيور بالفيروسات بسبب طرد الفيروسات بشكل سريع خارج العنبر كما ان التهويه ان قلت فسوف يزيد تركيز الفيروسات والمسببات المرضيه ويصبح الطائر عرضه للأصابه للأمراض بشكل اسرع داخل العنبر كما ان التهويه تلعب دورا كبيرا في التخلص من ثاني اكسيد الكربون الناتج من تنفس الطيور والتخلص من اول اكسيد الكربون الناتج من اجهزة التفئه للطيور والتخلص من الامونيا الناتجه من فرشة الطيور واستبدال كل هذة الغازات الضاره التي تؤثر على صحة الطيور كما تلعب التهويه دورا كبيرا في التخلص من الرطوب الزائده في العنبر والفرشه والتهويه في صناعة الدواجن هي عباره عن علم وفن ودراسه حقليه وعمليه وليس امرا سهلا وعشوائيا
- 3- الرطوب، تلعب دورا كبيرا في فرشة الدواجن حيث انها ان ارتفعت في الفرشــه عـن الحـد المسـموح بهـا سـوف تجعـل الفرشــه مكـان مناسـب لنمـو مسببات الامراض مثل الكولسترديا والكوكسديا مما تعرض الطيور للأصابه بالأمراض المصنفه تحت تصنيف الطفيليات الداخليه كما ان زيادة الرطوب، في الفرش، تعمل على زيادة الامونيا الناتج، منها وبالتالي زيادة الامونيا في العنبر بالكامل والتي سوف توثر على الجهاز التنفسي للطيور وتجعل الجهاز التنفسي عرضه للأصابه بالأمراض التنفسيه والفيروسية
- 4- عدد الطيور على المتر المربع اثناء التحضين والتربيه وعمر البيع يلعب دورا كبيرا في صحة الطيور حيث ان الزحام الشديد يقرب الطيور من بعضها ويجعلها عرضه للأصابه ويزيد من رطوبة الفرشــه ووجـود الاجهـاد بـين الطيـور والأفتـراس والـنهش بـين الطيـور ويزيد من معدل النفوق







5- مساحات الماء تلعب نفس دور مساحات العلف من حيث الاجهاد

والنفوق ولكن يجب ان تتصف المياه المقدمه للطيور بالمواصفات المسموحه بها من المحتوي المعدني والميكروبي ومحتوي الملوثات

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع











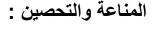








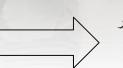




- 1- المناعـة الاميـة تلعـب دورا كبيـرا فــى حمايـة الطيـور فـــى العمــر الصــغير حيث تكون مرتفعه وتنخفض عند عمر 21 يوم
- 2- المناعـة المكتسبه وهـي التـى يكتسبها الطائر عـن طريـق التحصين وبرامج التحصين ويـتم وضع بـرامج التحصين وفـق جـدول زمنـي محـدد ومعـين حسب السلاله وفصل السنه والاصابات السابقه للمزرعـه والاصابات المحتمل دخولها للمزرعـة وغيرها مـن اعتبارات تصميم بـرامج التحصين حيث تختلف بـرامج التحصين مـن مزرعـه الـي اخـري حسب حالـة المزرعـه للحمايـه مـن بعـض الامـراض التـي سبق اصابة المزرعه بها خلال اخر 6 اشهر الماضيه



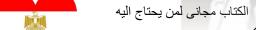




# ثوابت خاصه بالأمن الحيوي:

- 1- التنبيه على عدم عودة العمال والموظفين لموقع عملهم مباشر عقب نهاية اجزاتهم
  - 2- الحد من الزيارات للمواقع الانتاجيه
- 3- التنبيه على نظافة سكن العمال والحمامات والغسالات التى يستخدمها العمال
- 4- عدم السماح بتربية الحيوانات الاليف داخل سور المزرعه او الدواجن الاخرى
- 5- التنيه على اكتشاف الامراض التى تصيب الطيور بشكل مبكر والابلاغ عنها للأدارة حتى تتخذ الأجرات الازمة لانقاذ المزرعه من هذه الحاله المرضيه قبل تفشي المرض فى قطيع المزرعه بالكامل
  - 6- وضع خطه للطوارء عند الضروره لكل اعمال المزرعه
    - 7- الأحتفاظ بسجلات دقيقه للنافق والعلف والابلاغ عنها
      - 8- التنبيه على دقة تنفيذ برنامج اللقاح
      - 9- التنبيه على مراقبة اوزان وكثافة الطيور
- 10-ضرورة الالتزام بوضع الزي الرسمي حسب اللون المخصص لكل العاملين في موقع المزرعة مع اختلاف اللون الرسمي للزي واختلاف الوانها
  - 11-وضع اشارات اتجاهات مرور للدخول والخروج داخل المزرعة
- 12-وضع برنامج مكافحه للطيور البريه والقوارض بشكل مستمر طول فترة الانتاج





























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

المستوي الهيكلي والتشغيلي

نوع المستوي:

المستوي التظمى

















# مستويات برنامج الأمن الحيوي:

#### طريقة العمل:

ويشمل التنظيم من خلال التوعيك ونشر ثقافة الامن الحيوي بالتصميم الجيد للبرنامج عبر تنظيم النشرات الأعلاميـــه المكتوبــه والمرئيــه والسمعيه بشكل دوري والتدريب والتنسيق المستمر للبرنسامج ومتابعة كل التفاصيل والمستجدات لتطويره بشكل دائم ونشر ثقافته بشكل يومي حيث ان يتوجب ان لا يكون ضمن قوالب الاعمال الموسميه بل يجب ان يكون يوميا على مدار الساعة وبشكل

حيث يتم تنظيم المواقع بشكل هيكلي ومـــدروس ومـــن ثـــم تهيئــــة الاســـوار بشکل محکے ویطریقے صحیحہ وسليمه للحفاظ على امن وسلامة الطيور داخل المزرعه والتأكد من سلامة البوبات الداخليه والخارجيه وتعقمها بالمطهرات المناسبه للقضاء علسي جميسع الميكروبسات والستحكم الكامك بالحركه العامه وتنظيمها الكامــل بــين الافــراد والمعــدات مــع مراعات ترتيب تنقل الطيور بين المرزارع على حسب العمر والحالم الصحية والنوع والفصل بين الانواع وبعضها حيث يتم تربيةكل نوع في مزرعه خاصه به مثل مرزارع الجدود ومزارع الامهات ومزارع التسمين وتطبيق نظام ادخال الكل

و اخر اج الكل



تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

### قوانين الزوار والعاملين:

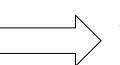
وينطبق ذلك على كل السزوار مسن الفنيسين السذين يتطلب ذلك لهم زيارة المسزارع حيث يستم دخولهم وفقا للبرنامج الزمني والالتسزام الشديد بالاستحمام وتبديل الملابس والاحزيه بملابس مخصصه للمزرعه اما في حالة وجوب الزياره لاكثر من مزرعه فيجب زيارة العمر الاصغر اولا ثم العمر الكبير مع الالترام بأهمية تبديل الملابس بين كل مزرعه ويستم وضع هذة الزيارات ضمن نطاق تنظيمي واداري هل هذة الزيارات مهمه ام لا وهذة الفتره التيم فيها الزياره وإداري هل هدة الليور ام لا حيث إذا كانت زياره مهمه يستم الزياره وإذا كانت غير مهمه يستم رفض الزياره وإذا كانت الطيور في فتره حرجه يستم وأدا كانت الطيور في فتره الزياره وإذا كانت الطيور في فتره عيد مرجه يستم قبول الزياره وإذا كانت هذة الزياره وإذا كانت الطيور يتم الزياره وإذا كانت الطيور يتم الزياره ويجب دراسة العائد من هذة الزياره أذا كان الأزائر في زياره اخري قبل من هذة الزياره ويجب الاخذ في الاعتبار إذا كان الزائر في زياره اخري قبل القدوم للمزرعه يفضل عدم قبول الزياره ورفض الزياره نهائيا حفاظا على صحة الطيور

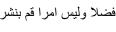


# تعريف الصحة:

هي ان تعمل جميع اعضاء الجسم بصوره طبيعيه والذي يعاكسها المرض وهو حدوث خلل في احد اعضاء الجسم يعوقها عن تأدية وظائفها الطبيعيه وهو حدوث خلل في احد اعضاء الجسم يعوقها عن تأدية وظائفها الطبيعيه حيث انه اكثر من 1% من الطيور التي تمرض في وقت واحد فهذا دليل على ظهور حاله مرضيه في المزرعه اما اذا كانت 1% وأقل يكون ذلك نفوق طبيعي عادتا وعلى ذلك توجد علامات تدل على ان الطيور في حاله صحيه جيده ومنها الاستهلاك الطبيعي للغذاء والماء والحزرق الطبيعي ما الطيور وصوت الطيور يكون طبيعي كما ان الطائر في الحدود الطبيعيه يكون درجة الحرارة في المستقيم من 105-100 درجه فهرنهيت وهي ما تساوي 40.5 درجه مئويه كما ان الطائر في الحاله الطبيعيه يتمتع بضربات قلب من تنفس في الدقيقه







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

### تعريف المرض:

هو انحراف الفعاليات والتفاعلات الكميائيه عن الخط العام الذي تجرى فيه الحاله الطبيعيه للجسم وهو عباره عن اى تأثير يغير من حالة الاتزان البدني وذلك مثل حدوث اى تغير طبيعي فى الصفات الطبيعيه لسرعة نبضات القلب ودرجة حرارة الدم ونسبة السكر فى الدم وغيرها من العوامل داخل الجسم حيث ان العوامل عندما تكون صحيحه وطبيعيه يعني ان الجسم بصحه جيده وأن اى خلل فى احد العوامل الطبيعيه داخل الجسم تعتبر هذة الحاله هى حاله مرضيه داخل الجسم

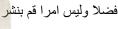
# علامات وجود حالة مرضيه:

- 1- ظهور تغير في لون وحجم الزرق
  - 2- ظهور الريش المجعد
    - 3- فقدان الشهيه
    - 4- انخفاض النمو

وعليها من الاعراض المرضيه الكثير وتزيد هذة الامراض بقلة تطبيق اجرائات الامن الحيوي والتطهير الجيد للمزرعه والتحصين للطيور ضد الامراض المنتشره في محيط المزرعه وذلك للوصول بأنتاج طيور ذات صحه جيده ونمو مرتفع

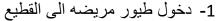








# كيف تنتشر الامراض الوبائيه:



- 2- دخول طيور مريضه شكلا ولكنها كانت مصابه بمرض قبل ذلك وشفيت منه ولكنها مازالت حامله لهذا المرض
- 3- احتكاك وملامسة الاشياء الغير حيه مثل (الادوات) والتي قد تكون ملوثه (بالمرض) بالكائنات الحيه الدقيقه المسببه للامراض مثل (اقفاص اليور - الغذايات - السقايات - ....الخ)
  - 4- اجسام الطيور النافقه والتي لم يتم التخلص منها بطريقه علميه سليمه
- 5- المياه الملوثه او الغير نقيه وذلك نتيجة تلوث اسطح المجاري المائيه ونمو بعض الفطريات عليها ...الخ
- 6- وجود بعض القوارض (الفئران التي تدخل الي المزرعه والتي قد تكون حامله للمرض من مزرعه اخري) وكذلك الطيور الحره التي تطير من مزرعه الى اخري
- 7- وجود بعض الحشرات التي تنقل الامرض وتكون سبب في انتشارها مثل جدري الدواجن والذي ينتقل بطريقه سهله وشائعه بواسطة الناموس وكذلك الذباب الذي ينقل امراض اخري
- 8- ملابس واحذية العمال الملوثه بالمرض والذين يعملون في اكثر من مزرعه او ينتقل بهذه الاشياء الملوثه بين العنابر من عنبر مصاب بمرض الى اخر سليم فينتشر بذلك المرض بسهوله وذلك لنقص المعلومات لدي العمال بخطورة الانتقال من عنبر الي اخر بنفس الملابسس او الاحذيسه الملوثسه دون المسرور فسى بركسة المطهسرات اور رش الملابس بالمبيدات التي تقضى على جراثيم الامراض
- 9- العمال الذين يربون طيور في منازلهم ويعملون في مزارع الدواجن قد يحمل المرض من طيور الى الطيور الموجوده في المزرعه التي يعمل بها وذلك لابد من اخذ الاحتياطات الازمه مع العمال والموظفين بالتطهير قبل دخول المزرعه
- بعض الزيارات التي تقوم بها الجهات العلميه اوجهات التفتيش الى المنزارع لابد من اخذ الاحتياطات الازمه عند زيارة هؤلاء جميعا الى المزارع مثل المرور في بركة المطهرات وتغير الملابس بملابس جديده من المزارع خاليه من ملوثات الامراض
- الغذاء الملوث وكذلك الاشياء (العبوات) المعباه بها -11 الغذاء مثل الاجوله او الشكاير الملوثه بجراثيم الامراض المعديه
  - ارضيات العنابر والفرشه الملوثه بجراثيم هذة الامراض -12
- نقل المرض عن طريق الجو او انتقال الجراثيم عبر الجو -13 بواسطة الهواء علما بأن الكائنات الدقيقه لا تنتشر لمسافات بعيده جدا بواسطة الهواء وان كان هذا المصدر من العدوي يعتبر عامل مهم













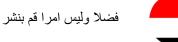




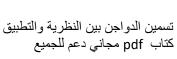


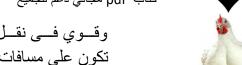






م ابراهیم محمد سلامة (مدیر تسمین)











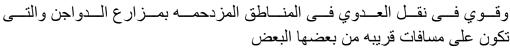








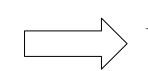


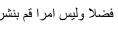


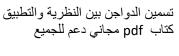
- نقل العدوي بواسطة البيض حيث ان عدد من الامراض -14 ينتقل من الام الى البيض وبالتالى الى الكتكوت مثل الاسهال الابيض وتيفود الطيور والذي ينتقل من الدجاجه الى الكتكوت من خلال البيضه وتسمى هذة العمليه بالعدوي الراسيه
- 15- قد تنتقل العدوى بواسطة العصافير والحمام واليمام والذي قد يلتقط بعض غذائه من مزارع مصابه بأمراض فيحمل الجراثيم والمرض الي مزرعة اخرى ولنلك لابد من ابعد او طرد هذة الطيور عن الاقتراب الى عنابر هذة الطيور
- تخرين مواد العلف بطريقه غير علميه صحيحه في وجود تهويه سيئه يؤدي الى نمو بعض الفطريات التي قد تكون سببا في خلق بعض الامراض

	اساليب التخلص من النافق	
العيوب	المميزات	الاسلوب
تلوث المياه الجوفيه كما	تكلفــــة حفر هــــا قليلــــه و لا	حفر التخلص
تصبح خزان للامراض	تسبب رائحه کریهه	
طریقه اکثر کلفه وقد	الحرق لا يلوث المياه	الحرق
تسبب تلوث للهواء	الجوفيه ولا ينتج عنه	
فتبقي من الطيور الرماد	تلوث ينتج الى الطيور	
	الاخري	
اذا لم تتم بشكل صحيح	طريقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	التسميد
سوف تجذب القوارض	تمت بشكل صحيح ولا	
وتنتشر الامراض	تلوث الهواء والمياه	
	الجوفيه	
تحتاج الــى مجمــدات	تتطلب اقل استثمار	التدوير
لحفظ الطيور الميته التي	وتخلف تلوث بيئي قليل	
ســوف يــتم تــدويرها		
وسوف تنتشر الامراض		
اذا لـم يطبق الامـن		
الحيوي جيدا		



























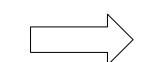


هي الوحده البنائيه للجسم حيث يتكون الجسم من مجموعة خلايا تسمي النسيج ومجموعة الانسجه تكون العضو ومجموعة الاعضاء تكون الجسم كما يمكن تعريف جسم الكائن الحي على انه بركه من الماء والخلايا طائفه فيها وذلك بسبب كثرة نسبة الماء في الجسم وليس هناك حجم ثابت للخليه فهي تتغير من وقت الى اخر حسب الحالم البيولوجيه والفسيولوجيه للخليم وعلى ذلك فأن اى تفاعلات تحدث فى الخليم غالبا ما تلازمها تغيرات فى شكل وحجم الخليم ويتسراوح قطر الخليمه من 10-100ميكرون وذلك بأستثناء المح في بيض الطيور الذي يعتبر خليه مفرده كما تحتوي الخليه بداخلها على النواه و هي تعد اكبر اجزاء الخليه و هي كرويه او بيضاوية الشكل وتحتوي من الداخل على 78كرموسوم في الدجاج ويحمل الكروموسوم الجينات الوراثيه ويعتبر الجين هو عباره عن خليط مزدوج من الحامض النووي DNA ملتف على بروتين يطلق عليه هستون حيث ان كل ثلاث قواعد نيتروجنيه من DNA تكون شفرة وراثية

### البكتريا:

هي كائنات دقيقه لاتري بالعين المجرده ويتراوح طولها بين 1-6 مايكرون وعرضها بين 1-5 مايكرون ووزن 500 بليون بكتريا هو واحد جرام فقط وتوجد ثلاث اشكال للبكتريا وهي البكتريا الكرويه او العنقوديه والبكتريا العصويه والبكتريا المنحنى وتحتوي البكتريا من الداخل على السيتوبلازم المحاط من الخارج بغشاء رقيق ويليه من الخارج غشاء صلب سميك يدعي بالجدار الخلوي ويوجد داخل السيتوبلازم المحتويات النوويه وحبيبات صبغیه کما یوجد فی بعض انواع الخلیه محفظه تحیط بالخلیه من الخارج تتألف من مواد لزجه سميكه وفي بعض انواع البكتريا المتحركه يوجد سوط على شكل خيط بروتيني طويل او اكثر من خيط في بعض انواع البكتريا المتحركم كما قد تحتوي بعض انواع البكتريا على ابواغ داخليه تساعدها على مقاومة الظروف الغير ملائمه والبقاء على قيد الحياه وتعتبر المادة الوراثية في الخليه هي DNAغير محاطه بغشاء نووي كما هناك نوعان من البكتريا منها البكتريا الموجبه لصبغة جرام التي عند صبغها في المعمل بصبغة جرام تظهر باللون أرجواني مزرق قريب من البنفسجي ولذلك يطلق عليها البكتريا الموجبه لصبغة جرام وهناك نوع اخر من البكتريا يسمى البكتريا السالبه لصبغة جرام وتظهر بالون الوردي تحت الميكرسكوب في





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

















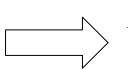


المعمل وترجع في الغالب قابلية الصبغه الى جدار الخليه حيث ان الجدار الخلوي في البكتريا الموجب لصبغة جرام تكون فيه طبقة الببتيد وكلايكان الخلوي في البكتريا الموجب لصبغة جرام تكون اضافي يسمي حامض التكويك اما في البكتريا السالبه لصبغة جرام فتكون طبقة الببتيد وكلايكان دقيقه حوالي 3 نانوميتر فقط ولا تحتوي على حامض التكويك لذلك تكون غير قابله لصبغة جرام

### الفيروسات:

ويمكن تعريف الفيروسات على انها كائنات متناهيه في الصغر والاتري بالعين المجرده ويبلغ طولها حوالي 20 نانوميتر لذك هي لا ترى الي بالمجهر الالكتروني ويطلق عليها ايضا الرواشح لانها تنفذ من خلايا الاغشيه نصف النفاذه ولصغر حجم الفيروسات فأن لها القدره على ان تتطفل على البكتريا والفيروسات عباره عن كائنات حيه حيث انها هي سلسه من النشاط تودي الى شفره وراثيه ومن مميزات الفيروسات انها تحتوي على نوع واحد من الاحماض النوويه DND او RNAاى ان الفيروسات منها RNA او نــوع DNA فــايروس ولا تحتــوي الفيروســات علــي نـوع الميتكوندريا والريبوسومات ولا على الاجسام الحائله ولذلك لا تستطيع ان تضع البروتينات والطاقم ولنذ فهي مجبرة التطفل داخل الخلايا حيث يقوم الفيروس بتسخير الخلايا على اجبارها تصنيع البروتين في النواه وحامضها النووي ولا تتاثر الفيروسات بالمضادات الحيويه داخل الجسم وذلك لان الفيروسات داخل الجسم تكون موجوده داخل الخليمه للذلك يكون الفيروسات بعيده عن تأثير الدواء الموجود في مصل الدم والسوائل التي تحمل المضادات الحيويه ولكن قد توجد ادويه تؤثر في DNA و RNA ولكن مثل هذة الادويه سوف توثر على DNA و RNA الخاص بالخليه للكائن الحسى المريض ولذلك لا تستعمل العلاجات عند الاصاابه بالامراض الفيروسيه بهدف المعالجه للمرض الفيروسي ولكن تستعمل لغرض منع الاصابه الثانويه كما ان هناك بعض الفيروسات اثبت انها تحدث امراض سرطانيه عند الاصابه بها كما ان الفيروسات لا تتكاثر عن طريق الانقسام بــل عــن طريــق التناســخ حيــث ان الفيــروس يستنســخ نفســه وبــذلك فهــو يخــالف باقى الكائنات الحيه كما ان الفيروسات تتكون من حامض نووي الذي يغلف بغلاف بروتيني ويتألف هذا من وحدات صغيره يطلق عليها الحامض النووي بالمحفظة النوويه وتكون المحفظه النوويه ذات شكل متناظر مختلف حيث يوجد عدة انواع من المحفظه النوويه منها التناظر المكعب والتناظر العشروني ذو العشرين وجه والتناظر الحلزوني كما تحتوي بعض







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع









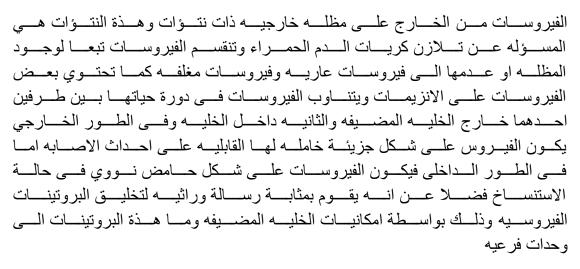








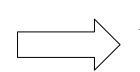




#### المناعة:

هي عباره عن قدرة الجسم للدفاع عن نفسه ضد الاجسام الغريبة وتسمى بالمستضدات سواء كانت فيروسات او بكتريا او سموم او انسجه غريبه داخل الجسم حيث ان جسم الطائر يتمتع بوسائل دفاعيه مثل الجلد وما يحتويه من احماض تمنع نمو الاحياء المجهريه ووجود الانزيمت والاحماض والاحياء المجهريه المفيده داخل القناه الهضميه كما يوجد بعض المواد المخاطيه والاهداب في البطانه الداخليه لبعض الاجهزه مع وجود العديد من الخلايا الدمويه البيضاء في الدم التي تقوم بألتهام المستضدات التي تهاجم جسم الطائر والتهام الميكروبات التي استطاعة النفوذ الي داخل الجسم وجعل الجسم موطن غير ملائم لنمو المسببات المرضيه التي تهاجم الجسم وهذة الخطوط المناعيه تقوم بوظائفها التقليديه دون ان تميز بين ميكرون واخسر ولهذا فهي مناعبه غيسر متخصصه حيث انها تعوق نفوذ الفيروسات والبكتريا والفطريات والسموم وهذة الخطوط المناعيه يطلق عليها المناعة المتأصله او المناعة المورثه او المناعة الطبيعيه وهي مناعه غير متخصصه توجه الى اى جسم غريب يدخل الى الجسم وعلى ذلك فأن المناعة هي مقاومة الجسم للمسببات المرضيه التي تهاجم الجسم والتخلص منها وتكون الخطوط المناعيه ذات قوة كبيرة اذا كان الهجوم الميكروبي اثناء غزو الجسم قليل اما اذا كان الهجوم الميكروبي كبير ومتكرر فأن الجسم لن يستطيع ان يقاوم كل هذا الغزو الميكروبي بالخطوط الدفاعيه التقليديه غير المتخصصه ولذلك سوف يطر الجسم الى توجيه اجسام مناعيه متخصصه على شكل اجسام مضاده وخلايا التهاميه وخلايا مناعيه متخصصه لمهاجمة الخلايا المصابه و هذة العمليه لا تتم الى بتفعيل دور الجهاز المناعي فهو الذي سوف يقوم ببناء المناعه المتخصصه ضد هذا الميكروب





المناعة المورثة:























#### المناعة المتكيفة:

توجد في الكتكوت منذ خروجه من يجب ان يتعرض الجسم للمسبب المرضي حتى يحفذ الجهاز المناعي لأنتاج أجسام مناعيه له

هی مناعیه متخصصیه ضد مسبب مرضى معين

ذات ذاكره مناعيه سوف تتكون بعد تحفيد الجهاز المناعي من خلايا مناعيه يطلق عليها اسم خلايا الذاكره و تجعل الجهاز المناعي يرد بسرعه وبقوة اذا تعرض الطائر لنفس المسبب المرضي بالمستقبل ولو بعد فتره طويله

لا تتحرك السي بعد تحفيذ الجهاز

عند تحركها سوف تنتج السايتوكينات اما المناعة المتكيفة ليس لها مثل هذا

هے مناعب غیر متخصصیه تبؤثر علی تغذو الجسم بنفس الاسلوب

لا تعمل على مسبب مرضى معين بل تحاول مواجهت جميع المسببات المرضيه على قدر استطاعتها

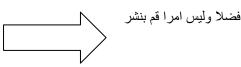
تتحرك بسرعه وهي تواجه المسببات المرضيه منذ تواجدها على سطح المناعي

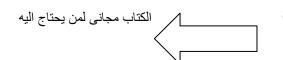
عند حركتها وتنشيطها فأنها سوف تكون قليلة التأثير على عمليات ايض تــؤثر علـــي ايــض العناصــر الغذائيــه العناصر الغذائيه وسوف توزيع اسبقيات توزيع الاحتياجات الغذائيه على اعضاء وانسجة الجسم المختلفه

> من خلايا البلعم الكبير والخلايا التأثير اللمفاويسه وهدذة الافرازات ذات طبيعه بروتينيـــه تشـــبه الهرمونــات ولهـا مستقبلات على الجهاز العصبي والغدد الصماء ولقد اثبت ان السايتوكينات توثر على محورين اولا وهو محور تحت المهاد والغدة النخاميه وقشرة الغدده الكظريه والمحــور الثــاني هــو محــور تحــت المهاد والغده الدرقيه حيث ان حركة هذة المناعة سوف تغير من التوازن الهرموني داخل الجسم وسوف توثر فيى النمو الجسمي وتقالمه وتوجم العناصر الغذائيه السي تلبيسة الاحتياجات المناعيه والفعاليات المناعبه









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



















	مميزات المناعة المتأصلة:		
المميزات:	لعنصر:		
يعتبر جدار واقي يمنع الاصابه وفي	الجلد		
البحـــوث الحديثـــه لـــوحظ وجـــود			
افــرازات جلديـــه تحتـــوي علـــى بعـــض			
الحوامض مثل البيوتارك ويعد وجود			
مثــل هـــذة الحـــوامض يكـــون الجلـــد غيـــر			
صالح لنمو الميكروب			
وتوجد في الجهاز التنفسي وتمنع التصاق الميكروبات في هذة الإماكن	الأهداب والمادة المخاطيه		
حتى تصعب من نمو الميكروبات في			
الجهاز التنفسي			
وينتم افرازه في المعده حيث يمنع	الحامض HCL		
الغــزو الميكروبــي ويحــدث حالـــة التســمم			
الحامضـــي للميكروبــات المرضــيه اذ			
يـــنخفض حموضــــة المعـــده الــــى 2			
ويعمل هذا   ph المنخفض على اعاقـة			
الكثير من انواع البكتريسا المرضيه			
وتحصل دنترة ألبروتينات وسبب			

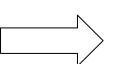
السي انتفاخ البروتين وزيادة المساحة السطحيه المعرضه للهضم وتوجد في القناة الهضميه حيث تغطي الخلايا الطلائية ومستقبيلاتها وتمنع الميكروبات التك تحاول مهاجمة الجسم ومستعمراتها

حدوث هذة الدنتره هو توحيد الشحنة حتى تصبح الشحنات كلها سالبه وبالتالى حدوث تنافر للاحماض الامينيه داخل البروتين وهذا يودي





الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه





الفلورا المعويه

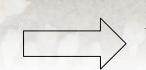
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

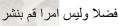
# الأحتياجات الغذائية للجهاز المناعى:

بمجرد احساس الجهاز المناعي ان هناك غزو بكتيري او فيروسي الى داخل الجسم فأن الجهاز المناعي سوف ينشط بشكل سريع وسوف يحتاج الي عناصر غذائيه لهذا النشاط داخل الجهاز المناعى وذلك لان الاستجابه المناعيه وعملية الدفاع والمقاومة داخل الجسم للغزو الميكروبي تتطلب القيام بعدة عمليات فسيولوجية داخل الجسم ومنها التهام الميكروبات الغازيه والقضاء عليها وذلك عن طريق خلايا الدم البيضاء بأنوعها المختلف واهمها الخلايا وحيدة الخليه وحيدة النواه والتي عند خروجها من الدورة الدمويه سيطلق عليها اسم خلايا البلعم الكبير كما يقوم الجهاز المناعي بأعطاء اشاره الي نخاع العظام لاجل زيادة أنتاج الخلايا الدمويه البيضاء ومضاعفة اعددها وخاصمه الخلايا المتغيره وخلايا وحيدة النواه كما يقوم الجهاز المناعي بأنتاج الاجسام المضادة ضد الميكروبات الغازية للجسم وتنتج هذة الاجسام المضادة من قبل الخلايا اللمفاوية البائيه على شكل بروتينات مناسبة كما سوف يوجه الجسم الانسجة الليمفاوية مثل الطحال والاعورين على القيام بأنتاج المزيد من الخلايا المضادة وانتاج بعض انواع الافرازات الفعالة مثل الاكسجين الفعال من المايكروفيج والذي يساهم في قتل الميكروبات الملتهمة كما يعمل الجهاز المناعي على افراز السايتوكينات وهي عبارة عن انواع من الافرازات تفرزها الخلايا المناعية وهي ذات طبيعة بروتينية ولها فعالية مشابها للهرمونات حيث تقوم الافرازات السايتوكينات بتنظيم الأستجابة المناعية من خلال التنسيق بين عمل الخلايا المناعية مع بعضها البعض ومن خلال التفاهم مع الجهاز العصبي وجهاز الغدد الصماء فهي تشبه الاشارات للمحادثة بين الخلايا المناعية







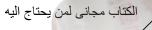


تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# دور السايتوكينات بالمناعة في الدواجن:

هي عباره عن الافرازات المختلف للخلايا المناعية كما انها عبارة عن ببتيدات بروتينية ذات وزن جزيئي 30 الف دالتون وتكون هذة الافرازات ذات تاثير كبير حتى لو تم افراز ها بكميات قليله ومن وظائف السايتوكينات انها تنظم التفاهم بين الانواع المختلفة من الخلايا المناعية لتنظيم الاستجابات المناعية وجعلها ضمن الحدود المفيده للجسم كذلك تنظيم التفاهم ما بين خلايا الجهاز المناعي مع خلايا الجهاز العصبي وجهاز الغدد الصماء داخل الجسم كما تقوم السايتوكينات أيضا بتنشيط عملية توليد وتخليق الخلايا الدموية البيضاء في نخاع العظام وزيادة تخليق الخلايا الجزعية والتي ستتنضج لتتحول الى خلايا لمفاوية من النوع T او النوع B كما ان السايتوكينات تقوم بتنشيط الخلايا البائيه على التحول الى خلايا البلازما المنتجة للاجسام المضادة ضد المسبب المرضى الذي يغزو الجسم وكما ان السايتوكينات تتشط الكبد على انتاج بروتينات الالتهابات الحاده وعلى هدم البروتينات الموجوده في العضلات وتوفير حوامض امينية للدورة الدموية لكي تستخدمها خلايا الكبد بأنتاج بروتينات الألتهابات الحادة وكذلك لكي تستخدمها الخلايا اللمفاوية البائيه في صنع الاجسام المضادة كما ان السايتوكينات تساهم في رفع درجة حرارة الجسم بعد الاصابات المرضية وذلك لاجل جعل الجسم موطن غير منا سب وغير صالح للبكتريا والفيروسات الغازية للجسم وذلك لأن هذة الميكروبات سوف يقل نشطها كثيرا عند رفع درجة حرارة الجسم الى 40 درجة مئوية كما ان السايتوكينات لها دور كبير في تنشيط الخلايا لادائها المناعي كما ان السايتوكينات لها دور كبير في تنشيط ميكانيكيات الجسم اللازمة لخفض تركيــز الحديــد والخارصــين فــى الــدم وذلــك لان الكثيــر مــن البكتريــا المرضــية تحتاج هذة المعادن في نموها وتكاثرها







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# مقاومة العدوي وتكوين المناعة:

تتكون المناعة في جسم الطائر نتيجه لدخول ماده غريبه الى الجسم وتسمي أنتجين ويقوم الجهاز الدفاعي او المناعي في الجسم بتكوين مادة مضادة تسمي الاجسام المضادة والجسم الذي يدخل الى جسم الطائر هو الميكروب المسبب للامراض وهو عبارة عن وحده بروتينيه تقوم بالانقسام والتكاثر في جسم الطائر وتفرز سموما ونتيجه للانقسامات الشديده لهذا الميكروب فأن كمية السموم تتكاثر ويظهر اثر ها على الطائر على شكل اعراض مرضيه ويقوم الجسم بمحاولة المتخلص من هذة الميكروبات المهاجمه وذلك بتكوين مواد كيماويه تتعامل مع الميكروب المهاجم لأبطال مفعوله وتسمي هذة الميامواد الكيميائيه الاجسام المناعيه المضاده وكل نوع من هذة الاجسام المناعيه متخصص لنوع من الميكروبات التي تكون من اجلها اى انه يعطى مناعه لهذا الميكروب دون سواه

والجهاز المناعي في الجسم يتكون من خلايا متخصصه يمثل معظمها خلايا الليمفوسيت وبعض الخلايا المساعده وخلايا الليمفوسيت تتكون من نوعين الليمفوسيت تتكون من نوعين من الخلايا اولها خلايا تي وهي المسؤله عن تكوين المناعه بالخلايا والاخري هي خلايا بي وهي المسؤله عن تكوين الاجسام المناعيه بالدم اما الخلايا المساعده هي الكرات الدمويه البيضاء الكبيرة الحجم التي تلتهم المواد الغريبه التي تدخل الجسم وكذلك المواد المتلهه وهي مواد موجوده في مصل الحرية ولها دور هام في المناعه الخلويه

# طبيعة الاجسام المناعيه:

الاجسام المناعيه لها طبيعه تخصصيه حيث ان كل نوع من الاجسام المناعيه تختص بالمناعه ضد نوع واحد من الميكروبات وتحمي الطائر من العدوي بالمرض الدي يسببه هذا الميكروب بالدات ولا يحميه من الاحسابه بميكروبات اخرى والمده اللازمه لتكوين الاجسام المناعيه تختلف من بضعة ساعات الى بضعة ايام تبعا لعدد الميكروبات التي تهاجم الجسم وقت العدوي وتبعا لضراوة الميكروب وحالة المناعه بالجسم بعد تكوينها لحماية الطائر من عدوه مقبله تختلف من بضعة اسابيع الي بضعة شهور فأذا كان الميكروب بكتيري فأن المناعه المتكونه تكون قصيرة المدي اما المناعه المتكونه من عدوي فيروسيه سابقه او تحصين سابق فأنها اطول مدي واقوي فعاليه















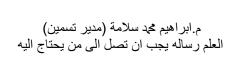












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### المناعه المكتسبه والتحصين:

المناعــه المكتســبه تتكــون امــا نتيجــه لتكــوين اجســام مناعيــه بعــد عــدوى مباشــره بالمرض او بطريقه صناعيه لتكوين اجسام مناعيه وذلك بواسطة التحصين باللقاحات المختلف وهي عباره عن مسببات الامراض تعطى بصوره مخفف لأحداث عدوى ضعيفه للمرض يتبعها اكتساب مناعه



اعضاء لمفاويه اوليه وتشمل جراب اعضاء وانسجه لمفاويه ثانويه ومنها الطحال والنسيج اللمفاوي الممتد علي طول القناة الهضميه ولوز الاعورين والنسيج اللمفي في غدة هاردر المتواجده في محجر العين ونخاع العظام حيث ان نخاع العظام يحتوي على نسيج اللمفي الثانوي لكونها مولدة للخلايا المناعيه

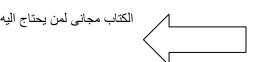
فبريشيا وغدة التوثه

# انتاج الاجسام المضاده:

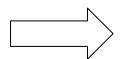
هي عباره عن بروتينات كربوهيدراتيه تنتجها الخلايا اللمفاويه البائيه وهذة البروتينات كروية الشكل وهي ذات وظيف مناعيه وهي تنضج في كيس فابريشيا وثبت حتي الان وجود الكلوبيولينات المناعيه في الدواجن على تُــلاث اشــكال و هــي igm-iga-igG ويمثــل الصــنف igG النســبه الكبيــره مــن الاجسام المضاده في الدم فهو يمثل حوالي 80% من المجموع الكلي للأجسام المضاده في مصل الدم ثم بعد ذلك يأتي الكلوبيولينات المناعيه igA الذي يبلغ نسبته 13% من حجم الاجسام المضاده في مصل الدم ثم تأتي الكلوبيولينات المناعيه igm الذي تبلغ نسبته حوالي 16% من حجم الاجسام المضاده في مصل الدم

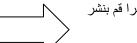


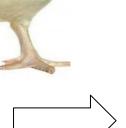




















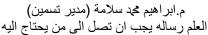








النظرية البنائية:



D	lgm	igA					
واع وصفات الكلوبيولينات المناعيه							
يسال	م العلم ر	2023					

انواع وصفات الكلوبيولينات المناعيه:							
igE	igD	lgm	igA	igG	لنوع		
200	185	900	360	150	الـــوزن الجزيئـــي (الـــف داتون)		
17-450	0.2-0.4	0.5-2	1.4-4	8-16	تركيزه بالدم		
0.002	0.1	6	13	80	النسبه		

# نظريات تكوين الاجسام المضاده:

تنص على ان المستضد سوف يدخل الى داخل الخليم الليمفاويم البائيم ويعمل كقالب تستنسخ حوله السلالسل الببتيديه المكونم للكلوبيولين المناعي والذي يمثل الجسم المضاد المخصص ضد ذلك المستضد ولكن بعد تعليم الباحثين لبعض المستضادات بالعناصر المشعه وتمت متابعتها داخل الجسم لوحظ ان هذة المستضدات لا تدخل الى داخل الخليه اللمفاويه وانما تبقى سطح الخليه لذلك نروع ضحظت هذة النظريه في خمسينيات القرن الماضي



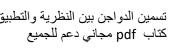






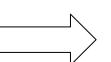


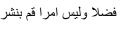
الخليه تتوسع وتدخل بعملية انقسام خلوي والتي تشكل بغضون اربعة ايام حوالي 500 خليه من خلايا



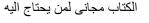
البلاز ما المنتجه للأضداد كما ان كل خليــة بلازمــا تســتطيع ان تنــتج 2000 جزيئية ضد في الثانيه الواحده وهذة الاجسام المضاده سوف تنذهب الي الدم مره اخري ويرتفع تركيز الكلوبيولينات المناعيه في مصل الدم بعـــد مـــرور 7-10 ايــــام مـــن التلقـــيح او الاصابه او حقن مستضاد معين ويصل تركيز الاجسام المضاده هذة في الدم الي القمه بعد مرور 3-4 اسابيع ثم يدأ في الانخفاض التدريجي بعد ذلك بالاضافه الى خلايا البلازما المنتجه للأضد وقسما من الخلايا المنقسمه سوف تصبح كخلايا للذاكره ولا تنتج هذة الخلايا أضد مثل خلايا البلازماً ولكن تخزن معلومات على شكل المستضد الذي حفذ الجسم اي ان هذذة الخلايا سوف تحمل نفس شكل المستقبل الذي تطابق مع المستضد في الخليه الام وهذا ما سوف يزيد اعداد الخلايا التي ستحمل نفس هذا الشكل وهذا المستقبل الذي تطابق مع المستضد المستقبل لذلك عند دخول المستضد نفسه في التلقيح الثاني او الاصابه الثانيه فال الاستجابه المناعيه الثانيه ستكون سريعه من 2-3 يوم وتصل معدلات الاضداد المنتجه الي مستويات اعلى من الاستجابة المناعيه الاولى وتبقى لفترات زمنيه اطول وكذلك لوحظ ان نوع الكلوبيولينات المناعيه السائده خلال الاستجابه المناعيه الاوليه تابع igm اما الاستجابه المناعيه الثانويه تابع لنوع igG

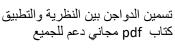
































المستضد هو عباره عن الجزيئات التي تتمكن من لارتباط او التفاعل مع الاضد بصوره خاصه وهذة المستضادات كثير ومتنوعه منها اللقاحات البكتيريك والفيروسيه بالاضافه الي الكائنات الحيه والمواد البروتينيه والكربو هيدر اتيــه وبعــض المــواد الكميائيــه ودائمــا هنــاك جــزء صــغير مــن المستضــد هــو الذي يمكنه ان يتفاعل مع الضد ويمكن للجهاز المناعى ان يتعرف على المستضد وذلك عن طريق المحددات المستضديه ولا يتعدي حجم المستضد في كثير من الاحيان عن 5-7 احماض امينيه في المستضدات البروتينيه او من 5-7 جزيئات كلوكور في المستضدات الكربو هيدراتيه ويكون عدد المحددات المستضديه الكليه لكل جزيئ مستضد هو مجموع المحددات العامه الظاهره والمختبئه ويمكن ان تكون جزئية المستضد التي يكون وزنها الجزيئي 10000 داتون تحمل من 2-5 محددات مستضديه ويمكن القول بأن هناك محدد مستضدى واحد لكل مستضد ويكون وزنه الجزيئي ما يقارب 5000 داتون كما ان المحددات المستضديه المختلف تثير تكوين اجسام مضاده مختلف بها بحيث تكون هذه الاضداد لا يمكنها ان تتفاعل الى مع هذة المحددات المستضديه وكذلك فأن الاستجابه المناعيه لاى مستضد هي مجموع الاستجابات الكليه لكل المحددات المستضديه لتلك المستضدات كما يوجد هناك نوع من المستضدات تسمى المستضدات الناقصة وهمي التسي تتفاعل بصوره خاصه مع الاضد المتكون لها ولكنها ليست قادره على احداث الاستجابات المناعيه الي اذا تم ربطها بأحد المواد وتستعمل المواد البروتينيه كمواد حامله كما ان المستضدات القادره على احداث الاستجابات المناعيه الفعاله يطلق عليها محدثات المناعه وقد تكون المناعه خليطه او خلويه وتكون قابله على احداث المناعه وتعتمد على عدد من العوامل منها المستضد نفسه وطريقة التصنيع ونوع الكائن الحي وكذلك الطريقه المستعمله لقياس الاستجابات المناعيه كما أن المستضد ذات الحجم الكبير يكون افضل قابليه على تحفيز الجهاز المناعي كما ان الجزيئات الكبيره ذات الجزيئات او المستضدات في قابليتها على تحفيذ الجهاز المناعي ولكن نسبة المدهون والسكريات والتسى فسى معظم الاحيان تكون من وحدات متشابها متكرره فهذة تكون اقل كفائه في قابليتها على تحفيذ الجهاز المناعي كما يستجيب الجهاز المناعي للجزيئات التى لها القابليه على الانثناء وكذلك قابلية المستضد على التجزئه حيث أن الاستجابات المناعيه تعتمد على السرعه الكبيره التي يتجزء فيها المستضد الي جزيئات مما يجعل ذلك كميته غير كافيه لتحسين الجهاز المناعي للجسم وعلى ذلك فأن المستضدات المثاليه تكون كبيره الجزيئية وصلبه ومعقده وغريبه عن الجسم



























المستضدات الذائبه: وهمي المستضدات التسي تكون سائله مثل السموم واى ماده سائله غريبه الكبيد والطحال ونخاع العظام والطبقه في الجسيم ففي حالية المستضادات الذائبــه المحقونــه داخــل الوريــد سـوف تنتشر المستضدات بصوره متساويه في الدم وفي حالة كونها صغيره جدا فأنها ستنتشر ايضا الي السوائل النسيجيه خارج الاوعيه الدمويه ومن ثم تتم عملية التجزئه وتنخفض بعد ذلك تركير المستضد ببطيئ وذلك نتيجه لتكوين الاستجابة المناعيه لذلك المستضد اما بالنسبه للمستضدات بعملية الطهي والتهيئه كما ان ازالة المحقونه بطرق اخري مثل الحقن هذا النوع من المستضدات الدقائقيه تحت الجلد سوف يحدث انتشار في يكون اسرع في حالة وجود نوعيه ذلك المستضد ومن ثم يصل الي مجري الدم اما في حالة المستضادات الماخوذه عن طريق الغذاء فيتم تجزئتها بواسطة الأنزيمات الهاضمه وبذلك تصبح جزئيات غير مستضدة ومن ثم تدخل الي سوائل الجسم وترشح بواسطة الخلايا اما المستضدات الذائبه المستنشفه ولتكن حالتها مشابه لما هو عليه عند حقنها عن طريق الوريد ولكن يعتمد ذلك على حجم المستضد ففي حالة كون المستضد كبير الحجم سوف يترسب على الطبقه المخاطيه ومن ثم يرال بواسطة حركة المخاط او قد يصل الى الحويصلات ومن شم يعامل مع الخلايا وبعد ذلك ينقل الي العقد الليمفاويه كمها ان الاستجابات المناعيه للمستضدات الدقائيقيه تكون بالدقائق بينما المستضدات الذائبة تكون الاستجابة المناعيه بالايام لان المستضدات الدقائقيه لا تحتاج الي موازنة كمية المستضد وكذلك كمية المستضد التي تعطي يجب ان تتم متابعتها فقد لا تكون اجسام مضادة وذلك بسبب ان الحقن اما بجرع عاليه جدا او منخفضه جدا او في

فترات زمنيه متقاربه مما يودي الي

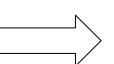
الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه

# المستضدات الدقائقية:

عند حقن المستضدات الدقائقيه في الوريد تقوم الخلايسا الموجسوده فسي المغطيه للاوعيه الدمويه حيث تقوم هذه الخلايا بالالتهام للمواد ومن ثم تقوم بعرضها للخلايا اللمفاويه المنتشره بالجسم وكذلك فسأن اذالمة هذا النوع من المستضدات يتأثر فيها اذا كانت البكتريا من النوع الحاوي على على المحفظه حيث انه في هذة الحالم تعتبر عملية التهام هذا النوع من الجراثيم يحتاج الى مايطلق عليها في مجرى الدم









جعل الخليم محاطمه بعدد كبير من

الطبعة الثالثة 2023م

المستضدات

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

























الالتهاب هي عملية رد فعل الجسم عند تعرضه لاي هجوم مايكروبي فعند دخول اى مايكروب ستقوم الخلايا المناعيه بأفراز سايتوكينات لتعطي اشاره لجميع أنحاء الجسم أن هناك هجوم غريب ومايكروبات تهاجم الجسم وهذة سوف تدخل بمرحله استنفار حيث ستتعرض للمتغيرات منها زيادة كمية الدم السوارده للمنطقم الموجود بها الميكروب ولهذا سوف تنداد تغذيتها في الدم ويصبح لونها محمرا وتتوسع الاوعيه الدمويه المجاوره في المنطقه ولتسهيل عملية خروج الخلايا الدمويه البيضاء وهجرتها وتجمعها بالمنطقه لعرض تنظيفها من المايكروبات التي تهاجم الجسم والتهامها وزيادة كمية السوائل الـوارده للمنطقـه والتـي يتواجـد فيها الميكروب وتعرضها للانتفاخ كما ان خلايا الدم البيضاء سوف تهاجم المنطقه من بين الخلايا القاعديه لغشاء الوعاء الدموي اما الخلايا اللمفاويه فالخلايا القاعديه للوعاء الدموي سوف تقوم بالتهامها ووضعها داخل فجوه وهضمها وأخراجها الي خارج الوعاء المدموي وعنمد تجمع الخلايا الدموية البيضاء في منطقة الالتهام ستتقوم بعملية الالتهام والتى سوف تقوم بالمرحله الاولى عباره عن مرحلة الانجذاب الكيميائي حيث ستقوم أفرازات الخلايا المناعية بجذب الخلايا المناعيه لمنطقة الالتهاب ثم بعد ذلك تنتقل الى المرحله الثانيه مرحلة الالتصاق حيث ستلامس الجسم الغريب وتقوم بالتصاق الخلايا المناعيه مع الجسم الغريب ثم تنتقل الى المرحله الثالثه وهي مرحلة الابتلاع والهضم حيث سوف تحيط خلايا الدم البيضاء الميكروب من الخارج وتدخله داخل فجوة تحمل انزيمات هاضمه داخل الخلايا حيث سوف تقوم الانزيمات داخل الفجوه الغذائيه بتحطيم الميكروب داخلها وتهضمها ثم تنتقل بعد ذلك الي المرحله الرابعه وهي مرحلة الانبعاث حيث تستخرج مخلفات الجسم الغريب الميكروبي بعد هضمه الى خارج الخليم ووجود هذة المواد او النواتج مع الافرازات من السايتوكينات سوف تعطي اشاره ليقوم الجسم برفع درجة حرارة الجسم وهو ايضا اجراء وقائي مهم لحماية الجسم وجعله غير ملائم لنمو الميكروبات المرضيه داخل الجسم





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# اقسام المناعة الجسمية

#### المناعه الخلوية:

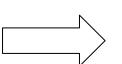
المناعة الخليطة: وهي المناعة المتمثله بتحفيز الخلايا B علـــی انتـــاج اللمفاويه من نوع اجسام مضاده متخصصه في مهاجمة المسبب المرضى وتدميره

وهي المناعة المتمثله بتحفيذ الخلايا اللمفاويــه مــن نــوع T وخلايــا الـبلعم الكبيسر وخلايسا القاعديسه والحامضسيه والمتغيره حيث يحفزها اللقاح عليي التهام المستضدات ومهاجمة الخلايا المصابه بالفيروس



# بمجرد دخول المستضد الى داخل الجسم سوف يقتنص من قبل الخلايا المناعيه وتجرى عملية الهضم للمستضد ثم تقوم الخلايا العارضه بأخراج المستضد خارج الخليه وذلك عن طريق مركب التوافق النسيجي الذي هو عباره عن بروتين وهو يعد كجس تعلم بواسطة الخلايا لتكون معروفه بأن هذة الخلايا تابعه للجسم وبعد عرض المستضد على سطح جدار الخليه فسوف تقوم خلايا Tالمساعده بالارتباط على السطح وستقوم خلايا T المساعده بأفراز المدورات اللمفاويه مثل الأنترلوكين 1-2-3-4-6







كيف يتم عرض المستضد:

الطائر بماده غريبة عن

الجسم وهذا يسؤدي السي تكوين الأضداد والوقت

الواقع بين دخول

المستضـــد وتكـــوين

الأضد يعرف بأسم

الفترة التخليقيه وهذة

الفتــرة قـد تطـول او

تقصر تبعا لكمية المادة

المحقونه وطريقة الحقن

ونوعية الطائر وحالتة

الصحيحه أضافه الي

الطريقه المستعمله في

الكشف عن الأضداد

المتكونة وبعد ذلك تبداء

كمية الأضد بالأرتفاع

وتســــتمر بالأذديــــاد

التدريجي ومن ثم تبداء

كمية هذة الأضد

بالنزول ويكون ذلك بعد

اسابيع من حقن الطائر بالمستضد وتمتاز

الأضداد في الاستجابة

المناعيــه الاوليــه بأنتــاج صنف igm اولا ومن

ثےم ظهرور صنف igG كما تمتاز هذة الاضداد

بقلة الألف واضافه لذلك

تكون قوة الارتباط اقل

مع المستضد

الاوليه:



















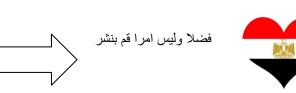




#### الاستجابات المناعية الاستجابات المناعية الاستجابات المناعية الخلويه: الثانويه: وتحدث عندما يتم حقن

عند دخول نفسس وتبداء هذة الاستجابه بعد التحفيذ بالمستضد ونتيجة التحفيذ تتكون سلسله من الخلايا اللمفاويسه مسن نسوع T المحفذه و هذة الخلايا لا تقوم بأنتاج ما يطلق عليه المدورات اللمفاويه كما يلاحظ أن هناك عدد اخر من الخلايا التى تشارك فى هذة الاستجابة ومنها الخلايا القاتله الطبيعيه ويستخدم مصـــــتلح الاســـتجابه المناعيه الخلويه في وصــف التفـاعلات المناعيه التي تقوم بها المسببات التى تتموركز داخل الخلايا المصابه وكذلك فأن هذا النوع من الأستجابة المناعية يكون مهم جدا في نقل الانسجه والاعضاء وكذلك في المناعبه ضد السرطان حيث يتم بعد تحفيذ الخلايا اللمفأويه T بالمستضدات وتتكون مجموعتين من الخلايا اللمفاويــه مــن نــوع T وهي خلايا الذاكرة وهي خلايا لمفاويه صعيره وايضا تنتج خلايا المحفزة الموثره وهذة الخلايا تقوم بالتصدي للأصابات التى تتمركز داخل الخلايا وكذلك تقوم بأنتاج البروتينات

المستاضد مرة ثانية الي الجسم تتكون الاستجابه المناعيه الثانوية وتتميز هذة الاستجاباة المناعية بتكـــون الكلوبيولينــات المناعيـــه igG وكــــنك تكون الالفه وقوة الأرتباط ما بين المستضد اعلى بحدود 100 مــــــره مــــــن الاستجابات المناعية الاوليه وكذلك فأن فترة التخليصق تكون اقصر وذلك لوجود خلايا الـــذاكره كمــا ان معــدل انتاج الاجسام المضاده یکون اعلی مما هو علیه في الاستجابه المناعيه الاوليه



الذائبة او ما يسمى بسى

المدورات اللمفاويه

الطبعة الثالثة 2023م

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع





















### فعالية الاجسام المضادة:

- 1- الهجوم المباشر على المستضدات داخل الدوره الدمويه
- 2- الهجوم على السموم البكتيريه ومعادلتها وابطال مفعولها عن طريق تغطية المستقبلات او الاجزاء الفعاله
- 3- مجرد ارتباط الأضد مع المستضد سوف يتحرك الانزيمات الخاصه التي تقوم بهضم الجدار الخلوي في ذلك المكان
- 4- مجرد ارتباط الاجسام المضاده على الخلايا البكتيريه سوف يودي الى ثقب او احداث خلل في نفوذية الغشاء الخلوي في الخلايا البكتيرية وبالتالى انفجار ها علما بأن البكتريا تهاجم من قبل الالاف من الأجسام
- 5- عند ظهور الاجسام المضااده في الدوره الدمويه سيحول فعالية الخلايا الالتهاميه غير المتخصصه خلايا محفذه
- 6- ان ارتباط الاجسام المضاده على سطح المستضادات سوف يهيئها على الأرتباط على الخلايا

## انواع خلايا الدم ودورها في المناعة:

### دورها في المناعة: خلايا الدم الحمراء

وهي في الدواجن عباره عن خلايا لانها تحتوي على نــواه وعــددها كبيــر جــا بــالملايين فــي المللتــر الواحـــد 4-5 مليـــون ووظيفتهـــا نقـــل الاكســجين للخلايسا ونقسل ثساني اكسسيد الكربسون مسن الخلايسا وحصول تبادل غازي للجسم عند وصول كريات المدم الحمراء الى الحويصلات الرئويه حيث تتحمل بأكسجين وتفرغ من ثاني اكسيد الكربون وليس لخلايا الدم الحمراء وظيفه مناعيه

عددها قليل جدا من 4-40 الف في الواحد مالتر من الدم ولها دور مهم في تخشر الدم ومنع النرف وليس لها دور في المناعه

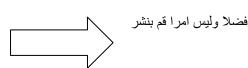
وتبلغ عددها من 6-7 الاف لكل ملاتر واحد من الدم اي ان كل خليه بيضاء يقابلها 500 خليه دم حمراء ولكن خلايا الدم البيضاء متخصصه للدفاع عن الجسم ويوجد منها نوع الاول وهي خلايا الدم البيضاء الحبيبيه والتي يكون السيتوبلازم فيها

### الصفائح الدمويه

اسم الخلايا:

الخلايا الدمويه البيضاء



























يحتوي على حبيبات ويوجد منها الخلايا الحمضه والخلايا المتغيره والمتعادله وتقوم هذة الأنواع من الخلايا الدمويه البيضاء الحبيبيه بعملية التهام اي مايكروب او جسم غريب داخل الجسم سواء كانت بكتريا او فيروسات او سم او نسيج او عضو جديد اثناء نقل عملية الاعضاء وعندما تشعر هذة الخلايا ان هذا الجسم غريب فأنها سوف تقوم بالهجوم والالتهام الفوري وبشكل غير متخصص او موجــه ضــد انتجــين معــين ولكــن هــذة الخلايــا تمتلك مستقبلات على سطحها وتستطيع خلالها ربط اجسام مضاده متخصصه ضد انتجين معين وعند ذلك سوف تكون عملية التهام هذة الخلايا لذلك الأنتجين المتخصص وهنا سوف يتحول كلها الي عمل تخصص وتصبح عملية التهامها موجهه ضد انتجين محدد وبهذا يطلق عليها الخلايا المتعدده على الأضد

والنوع الثاني هي خلايا الدم البيضاء الاجببيه ولا يحتوى السايتوبلازم فيها على حبيبات وتشمل هذة المجموعــه اهـم نـوعين مـن الخلايـا ذات الاهميـه الخاصم بالمناعم وهما خلايا النواه والخلايا اللمفيم حيث تقوم الخلايا الوحيده الوحيدة النواه بعملية التهام الميكر وبات داخل الدوره الدمويه وتقوم بعملية الالتهام التخصص وغير التخصص كما تقوم بأفراز السايتوكينات المهمه في تنظيم وتنسيق العمل للجهاز المناعي مع جهاز الغدد الصماء والجهاز العصبي والنوع الثاني من الخلايا البيضاء اللاحبيبيه في خلابا اللمفاويه التي تتحدث من الخلايا الجزعيه المتولده من نخاع العظام والذي يعتبر مصدر لتوليد كل انواع الخلايا الدمويه والخلايا الجزعيه وعندما تنتج وتمر في غدة فابريشيا او جراب فابريشيا سوف تتحول الي الخلايا اللمفاويه البائيه والتي سوف تقوم بأنتاج الاجسام المضاده لها للميكروبات التي تهاجم الجسم وبنذلك تكون مسؤله عن المناعم الخليطه اما الخلايا الجزعيه التي تتنضج في غدة التوثة سوف تتولد عليها الخلايا اللمفاويه التائيه T وهذة الخلايا علي انواع منها الخلايا التائيه المساعده وتقوم بتنشيط الخلايا المناعيه الاخري من خلل افرازاتها من السابتوكينات ومنها خلايا T

افرازاتها من السايتوكينات ومنها خلايا T الموثره او الخلايا السميه والتي تقوم بمهاجمة الخلايا المصابه وافراز بعض الافرازات اللمفيه ذات الطبيعه الانزيميه لتحلل هذة الخلايا وتسهيل





عملية التهام محتوياتها من قبل بقية انواع الخلايا البيضاء ومنها خلايا المثبطه T التي تشبط عمل الجهاز المناعي عند الضروره وتمنع الاستجابات المناعيه الفائضه التي قد توثر على صحة الجسم كما ان الخلايا اللمفاويه التائيه هي المسئوله عن

الطبعة الثالثة 2023م

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع























وهو جراب بيضاولي الشكل ومجوف ويتصل بالمنطقه الظهريه من المجمع بواسطة قناه قصيره وصنف هذا الجراب على انه ضمن الجهاز اللمفاوي وذلك لوجود خلايا لمفاويه به وصنف هذا الجراب ضمن الجهاز المناعي فقد اتضح ان الخلايا اللمفاويه تتنضج فيه وحاليا يطلق غدة فابرشيا او غدة البورسا وذلك لان هذا الجراب ينتج هرمون اطلق عليه اسم البورسوبوتين وبما ان الخلايا اللمفاويه البائيه B تابعه لكلمة بورسا وذلك لتفرقها عن الخلايا اللمفاويه الاخري التي تتنضج في غدة التوثة ويطلق عليها اسم الخلايا اللمفاويه التائيه T وكل حويصله تتكون من طبقة خلايا خارجيه محيطه ويطلق عليها اسم اللحاء او القشره وبالوسط توجد خلايا ليمفاويه وخلايا شبكيه وهي جزء من الماكروفيج ويطلق عليها اسم المنطقه الوسطيه وعندما تنتج فابريشيا هرمون البورسوبرتين سيجعل جراب فابريشيا مناسب لتنضج الخلايا البائيه الواردة للمنطقه حيث يتم في هذة العمليه وضع مستقبلات للأنتجينات على سطح الخلايا البائيه وبما ان جسم الطائر يتعامل خلال فترة حياته مع ملايين انتجينات للأجسام الغريبه وضرورة ان يكون لكل نوع مستقبل خاص به موجود على بعض الخلايا البائيه و هذا يتطلب وجود اكثر من مليون جيب مسؤل عن توليد هذة المستقبلات ومن هنا نشاء الاعتقاد ان كل الخلايا اللمفاويه بالبورسا يتم فيها عملية تحويل جيني حيث يتم فيها نقل قطع من نيوكليو تيدات المولة للجينات المسيطره على توليدات المستقبلات بالتالي اجراء توليفات بين هذة القطع



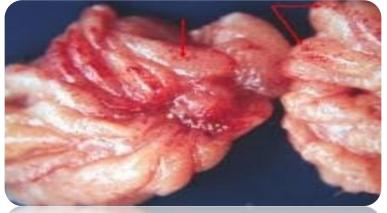


وبهذة التوليفات بين هذة القطع وبهذة التوليفات ستكون البورسا قادره على

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



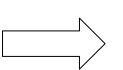
انتاج مستقبلات متنوعة أكثر من مليون نوع كما ان مستقبلات الانتجين الذي سوف يتم وضعه على خليه B هو عباره عن جسم مضاد من نوع igm



### غدة التوثة والمناعة:

وتتكون هذة الغده في الطيور من 14 فصا اي 7 ازواج تتوزع بشكل منتظم ومتناسق على جهتى الرقبه وقريبه من القصبه الهوائيه وقد تتداخل الفصوص السفليه مع الغده الدرقيه وغدة الجارا درقيه وتفرز غدة التوثة هرمون مشابه للثايميولين و هرمون اخر حيث ان البيئه الداخليه لهذه الغدد مع الهرمونات التي تفرزها تساعدان على وضع معلمات على سطح الخلايا اللمفاويه الوارده اليها وبالتالي تنضجها وتخصيصها لتصبح خلايا لمفيه تائيه بأنوعها المختلف المسؤله بأجمعها عن المناعه الخلويه وهذة المعلومات عباره عن بروتینات کربو هیدراتیه تکون بشکل عنقود یوجد علی سطح الخلايا التائيه ويطلق على هذا العنقود من البروتينات اسم عنقود البروتينات المميز للخلايا وتختلف شكل هذة المعلومات حسب نوع الخليه التائيه وتختلف وظيفتها حيث يوجد خلايا CD4 والتي تشخص على انها خلايا T المساعده و هي عباره عن خلايا ليمفاويه تائيه ذات دور محوري في مساعدة الخلايا المناعيه على الاستجابه المناعيه فقد وجد ان هذة الخليه تقوم بتحفيذ الخلايا اللمفاويه البائيه والتائيه على الاستجابات المناعيه كذلك تحفيذ الخلايا الطبيعيه القادره على قتل ومهاجمة الخلايا المصابه بالفيروسات وهذة الخلايا القاتله عباره عن خلايا جزعيه ولكنها لم تتخصص في غدة فابرشيا ولا في غدة التوثة لتصبح خلايا بائيه او تائيه وتفرز الكانتارفيرون الدي يقوم بتنشيط الماكروفيج خلايا البلعم الكبير وذلك على التهام الانتجينات التي تهاجم الجسم حيث تجعل الماكروفيج المنشط سوف تتضاعف قوته الألتهاميه مئات المرات كما ان غدة التوتة تنتج خلايا CDB المعروفه بأسم الخلايا السميه التي تقوم بمهاجمة الخلايا المصابه بالفيروسات او الخلايا السرطانيه وتفرز عليها افرازات ليمفيه لها فعاليه انزيميه ولذلك سوف تهضم جدار الخليه وبذلك تساعد باقي الخلايا الدمويه البيضاء في الهجوم على الخليه والتهام محتوياتها وتخلص الجسم منها كما توجد معلومات اخري عند وجود







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



انــواع ا المؤثره





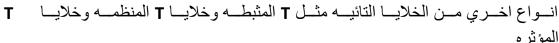










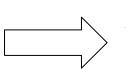




## اللقاح والتلقيح:

هـ و عبـاره عـن مـاده تحتـوي علـى نفـس المسـبب المرضـي ولكـن يكـون ضـعيف او مضعف او ميت وتقوم هذة الماده عند تقدمها للطيور عن طريق ماء الشرب او الرش او الحقن حسب نوع اللقاح بتنشيط الجهاز المناعي للطيور على انتاج اجسام مضاده مناعيه او احداث مناعه خلويه وبالتالي القيام بأستجابة مناعيه ناجحه تجعل الجسم قادر على حماية نفسه عند اصابته بنفس المسبب المرضى الضاري عند العدوي الطبيعيه اذان عملية التلقيح تعني ببساطه ادخال المسبب المرضي لداخل الجسم لكي يتعلم الجهاز المناعي للطيور كيف يبنى مناعه قويه ضد هذا المسبب المرضى فعندما نلقح بلقاح النيوكاسل عن طريق ماء الشرب فأن الفايروس اللقاحي الضعيف سوف يدخل الى داخل الجسم ليحفز مناعة الجسم وسوف يقوم الجهاز المناعي بأنتاج اجسام مضاده وهي عباره عن بروتينات مناعيه وكذلك يقوم الجهاز المناعي بتنشيط مناعته الخلويه ضد هذا المسبب المرضي وهي عباره عن بروتينات بالأضافه الى الخلايا المناعيه المنشطه والتى سوف تبقى فى دم الطيور لتكون سلاح يقيها عند تعرضها للأصابه الطبيعيه بنفس الفيروس النيوكاسك الضاري اذ ان الجسم سوف يمتلك السلاح الوقائي ضد هذا المرض اذا قام الفيروس بأحداث المرض له سوف يحتاج الجسم الى 7-10 ايام حتى ينتج مناعه ضد هذا المرض وخلال هذة المده سوف يحدث الفيروس الضرر والاصابه ويموت الطائر المصاب قبل اكتمال تكوين المناعب ضد هذا المرض لان في هذة الحالبه يكون المرض بصورته القويبه طبيعيه له وليس بصوره ضعيفه او ميته كما يتم في التحصين المسبق قبل قدوم المرض للقطيع





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



### خطوات انتاج اللقاحات الحيه:

الخطوات:

خطوة الحصول على البذره اللقاحيه



خطوة تكثير الفيروسات في اجنة حيث يتم حقن بيض التفقيس عمر 9-



خطوة جمع السائل النقانيقي



خطوة معايرة السائل النقانيقي المعروفسه بعسدد الفيروسسات الموجسوده في كل مللتر من السائل



خطوة تعبئسة السائل النقسانيقي فسي الفيالات وهي عباره عن عبوات زجاجيه صغيره

خطوة الحليب الفرز

خطوة تجميد اللقاح



يتم الحصول عليها من بنوك الفيروسكات الحيكه وتكسون البذره اللقاحيه على شكل فيالات يتم تخفيفها بنسبه واحده لكل مئة الف بأستخدام الملـــح الفســـيولوجي و واحـــد ملاتـــر يخفف على 100 لتر من محلول الملح الفسيولوجي

11 يـوم حيـث يـتم حقـن البـيض بمقـدار 0.1 مالتر من المحلول الفايروسي وذلك لأجل تكثير الفايروسات والتي لا تنمو الى داخل الخلايا الحيوانيه حيث تعتبر البيض افضل موطن لنموها ويتم حقن البيض بعد أجراء عملية فحص ضوئي ويتكون موقع الحقن بالقرب من الغرفة الهوائية وبواسطة حقنه بشكل اتوماتيكي وتكون الابره رفيعه جدا ثم تغطي منطقة الحقن بالشمع او الشريط الشفاف ويعاد البيض الي المفقسه مره اخري

حيث يتم اخراج البيض باليوم الخامس بعد الحقن وتزال قشرة البيضـــه وغشــيتها مــن موقــع الغرفــه الهوائيه ثم يتم شفط السائل النقنيقي من البيض ليتجمع داخل وعاء كبير

فعندما تخرج نتيجة المعايره حيث يتم معايرة عدد الفيروسات الكافي لتلقيح كل طائر فمثلا النيوكاسل تكفي عدد فيروسكات 10 اس 7 لتلقيح طهائر واحد من النبوكاسل

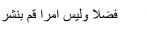
حيث يعبئ كل عبوه بلقاح يكفي 1000 طائر حيث اذا كانت الجرعة المطلوب مثلا 2000 يوضع في كل عبوه 2 مللتر من السائل النقانيقي

هـو عباره عـن حليـب خـالي مـن الدهون يعتبر كماده حامله للفيروسات اللقاحيه

حيث يتم تجميد اللقاح في العبوات







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع











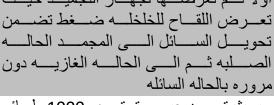












حيث توجد عبوه تحتوي 1000 طائر و 2000 طائر حتي 5000 طيائر حتيب 5000 طيائر حسيب رغبية الشيركة والسوق المطلوب

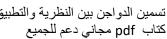
خطوة غلق الفيالات ووضع علامات خاصسه بالقساح واسسم الشسركه والجرعات عليها

### خطوات انتاج اللقاحات الذيتية الميتة:

وهي عباره عن للقاحات ميته تم قتل الفيروسات الموجوده فيها لذلك تقدم هذة اللقاحات بواسطة الحقن ويتم الحقن بواسطة ابره 0.5 ملليتلر لكل دجاجه ويكون الحقن تحت جلد الرقبه او في عضلة الفخذ او الصدر وتتم مثل خطوات انتاج اللقاح الحي لكن عند جمع السائل النقانيقي يتم قتل الفيروسات وتتم عملية القتل اما عن طريق اضافة فورمالين بنسبة مللتر واحد فورمالين لكل سائل نقانيقي 1000 مللتر ثم بعد ذلك يتم حقن المحتويات بالحاضنه على درجة حراره 37 مئوية ولمدة 18 ساعه والتأكد من عملية قتل الفيروسات حيث يتم امرار عينه من السائل في اجنة البيض بعمر 9-11 يوم وملاحظة تأثيراته على الاجنه وذلك بعد اعادة البيض للحضانات ومراقبته لمدة 3 يوم والتأكد من عدم تأثير الاجنحه فأن هذا يعنى ان الفيروسات ميته وبعد ذلك تضاف الزيت وهو اما زيت نباتي مثل زيت فستق الحقل او زيوت معدنيه وتضاف ماده مستحلبه حيث انه معروف ان السائل النقنيقي مائي القوام وهو لا يمترج مع الزيت لذلك تضاف الماده المستحلبه وذلك لضمان امتراج المادتين وذلك لان الماده المستحلبه لها ساقين احدهما محب للماء والاخر كاره للماء وعادة يعبئ اللقاح الزيتي في علب بلاستيكيه تسع العبوه 1000 جرعه اى 1000 دجاجه وبما ان الجرعه نصف مللتر للتلقيح فأن حجم السائل اللقاح الزيتي في كل عبوه يكون 500 مللتر







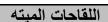
### الفرق بين اللقاحات الحيه والميته:

### اللقاحات الحيه

يجب ان يتم التلقيح فيها عن طريق ماء الشرب او الرش او قطره في العين وذلك لانها لقاحات حيه تستطيع ان تخطرق الخلايا سواء كانت بالجهاز الهضمي او التنفى او العين وتدخل الى داخل جسم الطائر لتحفيذ الجهاز المناعى

تقدر الجرعه بعشرة ملايين لقاح فيروس لكل طائر اي 10 اس 7 فايروس في الجرعه والسبب في ذلك هـو ان اللقاحـات الحيـه يجـب ان تتكـاثر في الجسم وتتضاعف اعددها حتي تستطيع ان تحادث الجهاز المناعي وتحفيزه على الاستجابات المناعيه

یجب ان تخرن تحت درجة حراره 4-2 درجــه مئویــه او مجمـد علــي درجــة حــرار -18 درجــه مئويــه بشــرط عدم تعرضها للزوبان ويجب ان تروب مره واحده عند الاستخدام حتى لا تقل فعالية اللقاح



يجب التلقيح بها حقن تحت جلد الرقبه او بالعضلة وتعطى حقن لان النفوذ لداخل خلايا الجسم الى عنوه داخل الجسم بالحقن

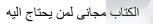
تحتوي على 100 مره بقدر جرعة اللقاح الحي اي يجب ان يحتوي علي مليار جسم فيروسي ميت 10 اس 9 فايروس ويرجع السبب في ذلك ان اللقاحات الميته لا تتكاثر وتقوم مباشره بالمحادثه مع الجهاز المناعي وتحفيزه على الاستجابات المناعيه

تحفظ فی ثلاجه علی درجة حراره 4-2 ويجب عدم تعرضها للتجميد حتى لا يستم تكسير المستحلب ويفك اللقاح ويصبح الزيت بعيد عن ماء اللقاح ويجب عدم تعرض اللقاح لاشعة الشمس حتى لا يفسد اللقاح













تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

### اسباب رد فعل اللقاح:

- 1- عدم حصول جميع الدجاج على الجرعة اللقاحيه بشكل مضبوط وهذا يعني وجود بعض الافرخ لم تلقح فعلا ولم تشرب من الماء الذي يحتوي على اللقاح
- 2- الدجاج الغير ملقح الموجود داخل العنابر المجاوره التي لم تلقح سوف ينتقل اليها الفيروس اللقاحي الذي دخل بالدجاج وتكاثر بداخله وبذلك اصبح اكثر ضراوه واكثر قوة ولذلك سوف تلقح هذا الدجاج بفيروسات عالية الضراوه فتظهر عليها اعراض مرضيه خفيفه
- 3- احيانا الدجاج الذي تم تلقيحه بالفيروسات الضاريه سوف تطرح الفيروسات خللل تنفسها وفي فضلاتها وسوف تنتقل للدجاج الغير ملقح وبذلك سوف ترداد ضراوة الفيروسات اللقاحيه بعد انتقالها من مجموعة دجاج الى مجموعة دجاج اخري الغير ملقحه وهذا الذي يعرف بي تعاقب ردود الفعل اللقاحيه

### اسلوب تقليل رد فعل اللقاح:

- 1- عدم استخدام سلالات عالية الضراوه او متوسطة الضراوه بل استخدام لقاحات ضعيفة الضراوه في التلقيح
- 2- ضرورة ضمان تلقيح جميع الطيور وعدم ترك مجموعه من الدجاج بدون التلقيح واتباع برنامج ادخال الكل واخراج الكل عند التسويق
- 3- اتباع طريقة التلقيح عن طريق التقطير في العين وذلك لضمان وصول اللقاح الحي لكل طائر

### طريقة حساب ماء التحصين:

### 1- التلقيح في ماء الشرب:

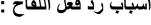
كمية ماء التلقيح في فصل الشتاء = عدد الطيور بالالف \* العمر باليوم

حيث انه اذا كان هناك عنبر 10000 طائر والعمر 7 أيام تكون كمية ماء التلقيح كالتالى : 10 \* 7 = 70 لتر ماء

كمية ماء التلقيح في فصل الصيف = عدد الطيور بالالف \* العمر باليوم \* 2

حيث انه اذا كان عنبر 10000 طائر عمر 7 ايم يكون كمية ماء التلقيح:

140 = 2 \* 7 \* 10 لتر





























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

4- تغطيس المنقار:

يخصص لكل 1000 طائر من 2.5 – 5 لتر ماء مقطر

### اسباب فشل عملية التلقيح:

عند حصول مرض وبائي ببلد تبداء برامج تلقيح مكثف بكل المزارع ومع ذلك قد تحدث احيانا فوران مرضيه من الصعب السيطره عليها ففي مثل هذة الحالمة توجد احتمالات كثيره من ظهور سلالات فيروسيه جديده وان السلالات القديمه غير محدداتها المستضدات لذلك يتطلب الحصول على لقاحات لها نفس المحددات المستضديه عند الاعتماد على اللقاحات القديمه وتتكون مناعه ضد الفايروس القديم لكن هذة الاجسام المضاده لا تعمل على شكل الفيروس الجديد وهذا الوضع يتطلب البحث عن سلالات جديده لها محددات مستضديه للفايروس الجديد بعد تحويل السلاله الحقليه الضاريه الي سلاله لقاحيه حيه بعد التضعيف او قتل الفايرس كما ان موت الفيروسات اللقاحيه اثناء التداول تعتبر سبب فشل عملية التلقيح بالقاح الحي كما ان تلقيح القطيع وهو معرض الى احد عوامل الاجهاد مثل الاذدحام وقلة المعالف والمساقى وارتفاع درجات الحراره والاصابه بالامراض الاخري والاجهاد كما هو معروف سوف يؤدي باللحظات الاولى السي أطلاق الاينفرين النوراينفرين من نهايات الاعصاب الوردية ولب الغدة الكظريه وان اطلاق هذة الهرمونات كمصدر لتجهيز الجسم بشكل سريع من خلال هضم الكلايك وجين بالكبد والعضلات وعندما ينتقل الجسم الي مرحلة التكيف للأجهاد سوف يحدث تحور حيث تفرز بهذة الحاله هرمونات قشرة الكظرية وافراظ القشرينات السكريه كهرمونات توثر على النواحي المناعيه حيث ان الخلايا اللمفاويه تمتلك مستقبيلات خاصه وكذلك هذا المستقبل يدخل مع الهرمون الى داخل السيتوبلازم الخليه ثم الى النواه ليقوم بأتلاف الماده الوراثيه كما لوحظ ايضا ان الهرمون سوف يحفذ على تنشيط الانريم ليقوم بتقطيع شريط DNA وبذلك نتوقع من عملية تصنيع البروتين والانزيمات وتعرض الخليه اللمفاويه للهلاك ولهذا يجب عدم تلقيح القطعان نهارا ومحاولة التلقيح في الصباح الباكر او المساء وكذلك يفضل اضافة الثلج للماء اثناء التلقيح في الصيف حتى نحافظ على درجة حرارة الماء 15 درجه مئوية وتقليل حدة الاجهاد الحراري كما لوحظ ايضا ان الهرمونات القشريه توثر على خلايا T وبالتالي سوف تنخفض المناعه كما ان هرمونات القشره الكظريه سوف تحاول توليد الكلوكوز من مصادر غير كربوهيدراتيه لذلك سوف تحدث هدم للبروتينات والدهون من ضمن البروتينات المهدومه وهي ig ومن هذا يتضح ان يتم تكثيف التلقيحات صيفا لان الطيور تكون واقعه تحت اجهاد كبير يعمل تثبيط مناعى لهذا ينصح ان يتم التلقيح بالماء والرش وزيادة تلقيحات الرش ويشترط بعد اجراء عملية التلقيح جمع انبولات اللقاح















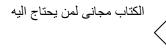








فضلا وليس امرا قم بنشر





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



















واحراقها او تعرضها الى تعقيم قوي لانها قد تتعرض الى ظروف ملائمه ينشط بها اللقاح ويصيب نفس القطيع قبل ان يكون القطيع مناعه كافيه كما توجد السموم الفطريه بالمواد العلفيه ووجود الكلور في الماء والمطهرات والبروبايوتك والاعشاب والدهون والادويه والعلاجات الطبيعيه والامراض الفيروسيه والبكتيريه والفطريه والطفيليات جمعها تؤثر على اللقاحات الحيه اثناء استخدام اللقاح الحي وتؤدي الى فشل التلقيح باللقاح الحي

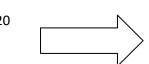
### التحصينات وبرامج التحصين:

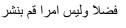
تستخدم التحصينات في مجال الدواجن وعلى نطاق واسع وبنجاح في معظم الاحيان للمساعدة على الوقايه من معظم الامراض خاصه الفيروسيه وعلى الرغم من النجاحات التي نحصل عليها بأستخدام التحصين الا انه لا يمكننا الاعتماد عليها فقط بالوقايه من الامراض انما يجب ان نعتمد على الاحتاطات الوقائيه الاخري التي لا بد منها للحصول على نتائج اقتصاديه المرجوه من انتاج الدواجن وهي ما يطلق عليه احتياطات ( الامن الحيوي ) والتي يعتبر التحصين احد عناصرها والتي بدونها فأن اي برنامج تحصين مهما كان جيد التصميم سيكون مصيره الفشل ولذلك فقبل ان نستخدم اى برنامج للتحصين يجب الالتزام ببعض النقاط الهامه الت ذكرناها تفصيليا في موضوعات الامن الحيوي

### نقاط مهمه عند تطبيق برامج التحصين:

- 1- طبيعة الاصابات المنتشره في المنطقه المحيطه بالمزرعه هي المحدد الرئيسي لبرنامج التحصين المقترح
  - 2- مناعات الطيور المكتسبه من الامهات
  - 3- الحاله الصحيه للطيور المراد تحصينها
  - 4- نوعية العلف وماء الشرب وطريقة التربيه للطيور
    - 5- المناعه المكتسبه من التحصينات السابقه
  - 6- عمر القطيع المراد تحصينه والعمر عند التحصين عموما
- 7- نوع التحصين السابق الذي تم استخدامه ان وجد وذلك لتحديد الفتره البيئيه الازمه بين كل تحصينه
- 8- نوع التحصين المستخدم والطرق المتاحم لاستخدامه وقد يكون التحصين معد للاستخدام عن طريق التقطير او الرش ولا توجد لدي القائمين على التنفيذ الاجهزه او المهارات الازمه لتطبيقه فلا ينصح به







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

### مايجب لفت النظر اليه عند التحصين:

- 1- ان كثرة التحصين لا تعني بالضروره اننا حصانا على مناعات عاليه على العكس فأن كثرة التحصين قد تؤدي الى انخفاض مناعات الطيور وذلك لعدة اسباب قد يكون منها:
  - أ- تعارض التحصينات مع بعضها البعض
    - ب- اجهاد الجهاز المناعي للطيور
- ت- اجهاد الطيور بكثرة التعطيش والتمسيك والحقن للتحصين بما يؤدي الى انخفاض انتاجيتها

لـذلك يجـب علـى مـن يقـوم بالتحصـين او وضع برنـامج تحصـين للطيـور ان يكـون لديـه الدرايـه الكافيـه لتطبيعـة التحصـين وطبيعـة الجهـاز المنـاعي للطيـور المـراد تحصـينها وطـرق عمـل التحصـينات المسـتخدمه وطـرق اسـتخدامها المختلفه ومدي تواجد امراض معينه في المناطق المراد تحصينها

2- ان الطريقه التي يتم بها التحصين في ماء الشرب مثلا ان تمت كما يجب وبدون اى اخطاء وبنسبة تطبيق 100% فأننا نحصل على مناعات تقريبا 80% من القطيع

### الأحتياطات العامة عند التعامل مع التحصينات:

- 1- نظافة ادوات التحصين من مساقي وجرادل ومحاقن وبراميل وخلافه
- 2- يجب استخدام صناديق الثلج ( الكولمان) في نقل وتداول التحصينات
- 3- كمية المياه المنصوح بها حسب العمر وحسب الموضح بالنشره المرفقه للشركه المنتجه او لتعليمات الطبيب المشرف
- 4- يتم تخرين التحصينات الحيه في ثلاجات نظيفة وتحت ظروف مناسبه التي تنصح بها الشركه المنتجه للتحصين
- 5- يتم التخزين في مجموعات منفصله لكل نوع من التحصينات مع كتابة اسم كل مجموعه على حدي منعا الاخذ تحصين مختلف بطريقة الخطئ
- 6- يــتم تســجيل اســم التحصــين ونــوع التحصــين واســم الشــركه المنتجــه وتــاريج الانتــاج ورقــم الانتــاج والــرقم المسلســل وتــاريخ الصــلاحيه لكــل تحصــين علـــى حــدى ويمنــع منعــا باتــا اســتخدام التحصــين المنتهــي الصلاحيه











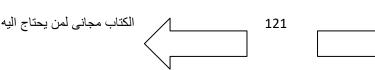


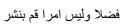












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع













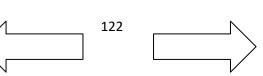






- 7- تأكد من ان نوع التحصين الذي تريد شرائة وطريقة استخدامه قبل اخذ التحصين وسأل عن ذلك الطبيب الموجود في الصيدليه او الطبيب المشرف على المشروع قبل القيام بعملية التحصين
- 8- يجب تجهيز التحصين قبل اليوم الذي سوف تقوم بالتحصين فيه ويجب ان لا تقوم بالتعطيش لحين وصول التحصين الى المزرعة
- 9- تسجيل جميع اجرائات عملية التحصين من حيث النوعية والعدد والوكمية والمده الزمنية
- 10- استخدام الجرعات الموصي بها حسب البرنامج وبنفس كميات المياه المنصوح بها ايضا طبقا للعمر او تعليمات الشركة المنتجة او الطبيب المشرف
- 11- استخدام مياه نقيه خاليه من اى مطهرات او روائح كريه للتحصين واذا كان مصدر المياه يحتوي على الكلور يجب ان نقوم بتخزين المياه اكثر من 24 ساعة قب استخدامها للتخلص من الكلور الأويكون الماء معرض للهواء حتى يساعد على خروج الكلور بالكامل من الماء
- 12- يجب ان تكون مياه التحصين بارده باستخدام الثلج للحفاظ على حيوية التحصين المستخدمه واطالة عمره
- 13- احفظ كل التحصينات الحيه وايضا المساقي المحتويه على تحصين في العنابر بعيدا عن ضوء الشمس
- 14- يجب استخدام اللبن الجاف المنزوع الدسم بمعدل 2.5 جرام لكل لتر مياه ويجب ان يتم اذابته قبل اذابة التحصين بنصف ساعه على الاقل
- 15- اعدام كل ما تبقي من عملية التحصين من زجاجات فارغه ومياه وخلافه بالحرق او بوضعها في مطهر قوي
- 16- يجب رفع المضادات الحيويه والمياه المحتويه على المطهرات قبل وبعد عملية التحصين بمدة لا تقل عن يوم
- 17- يجب اضافة بعض الادويه التي تساعد على تقوية الجهاز المناعي للطيور مثل فيتامين ه سلنيوم او فيتامين ا د 3 ه او فيتامين سي او اى مستحضرات يحددها الطبيب المشرف
- 18- تقديم عدد كافي من المساقي اثناء عملية التحصين في ماء الشرب ويتم فتح الامبولات وتفرغها جيدا وغسيلها تحت سطح الماء والتقليب جيد في اتجاه واحد التحصين
- 19- توزيع ماء التحصين بسرعه على القطيع بأكبر عدد من العماله الممكنه
- 20- التعطيش ساعتان فقط صيفا وثلث ساعات شاءا ويفضل القيام بعملية التعطيش والتحصين في الصباح الباكر بأستغلال

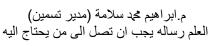




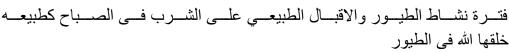


فضلا وليس امرا قم بنشر





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



21- يجب تواجد جميع القائمين على عملية التحصين في العنبر مع الطيور طوال وجود ماء التحصين امام القطيع وتحريك الطيور بشكل دوري بهدوء حتي يتم نفاذ اخر نقطه في التحصين

### برنامج استرشادي وقائي لدجاج التسمين:

الادويه والتحصينات:

العمر باليوم:

حقــن فاكســـيتك +حقــن h9 + رش بريمـــر فـــي

1 الاستقبال

iB المعمل

12 ساعة ماء بسكر او ماء بعسل اسود او ماء بعسل نحل في الشتاء اما في الصيف محلول جفاف

12ساعة منشط كبد

12 ساعة امـــلاح + ب ك كـــولين بالتبـــادل مـــع الفيتامينات +اد3ه +ه.سلنيوم

12 ساعة مضاد حيوي يشتغل معوي وتنفسي وميكوبلازما مثل:

1- انروفلوكساسين + كولستين

2- تايلوزين + كولستين

3- فلومكوين + تايلوزين

4- اثرومايسين + كولستين

5- دوكسى + كولستين

6- انروفلوكساسين + نيومايسين

7- استربتومايسين + فلورفنيكول

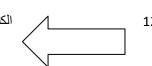
8- وهناك من يستقبل على بانفلور فقط

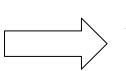
والافضل عمل اختبار حساسية للقطيع عمر يوم وتحديد نوع المضاد الحيوي المستخدم قبل الاستخدام للمضاد الحيوي للحصول على افضل نتيجه ممكنه في تحضين الطيور من تقليل المشاكل التفسيه التي قد تواجه القطيع في المستقبل بسبب الميكوبلازما القادمه من الامهات الغير جيده

حقن میت ثنائي نیوکاسل + h5

6

تقطیر کولون 30

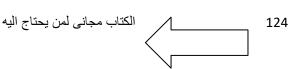


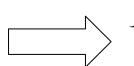








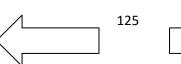


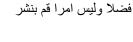




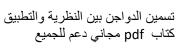












### مــن 31 حتــي نهايــة منشط نمو ورافع مناعه الدورة







فضلا وليس امرا قم بنشر

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع











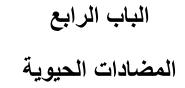


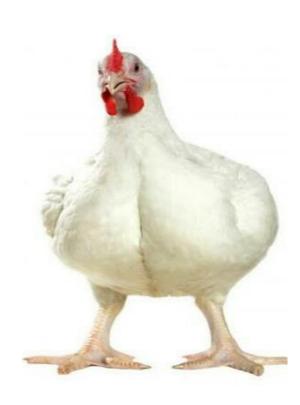




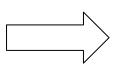












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع





















### مضادات الكائنات الحيه

هي عباره عن الادويه والعقاقير التي يتم تناولها عن طريق الفم سواء كان ذلك في ماء الشرب او اضافات الاعلاف او عن طريق حقن الطائر بها وذلك لعلاج الامراض التي تتسبب من كائنات خارجيه تصيب جسم الطائر وتوثر على صحته وانتاجه مثل البكتريا والفيروسات والفطريات الداخليه والخارجيه والديدان والطفيليات والكائنات الدقيقه الاخري

## اقسام مضادات الميكروبات:

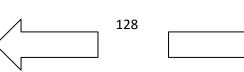
- 1- مضاد حيوي من اصل طبيعي فطر او بكتريا
- 2- مضادات البكتريا من اصل صناعي تصنع كميائيا

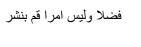
### خصائص المضادات الحيوية:

- 1- تستعمل لعلاج الامراض المتسببه عن البكتريا واثر ها على الكائنات الدقيقه الاخري قليله جدا
- 2- تخلق بواسطة الكائنات الحيه وان كان بعضها امكن تخليف معمليا لكنها مع ذلك يمكن تخليفها بواسطة الكائنات الحيه الدقيقه
- 3- ليس لجرعتها المنخفضه السرعلي الميكروبات الي اذا وصلت الي مستوي معين يختلف من مضاد حيوي الى اخر
  - 4- الجرعات المنخفضه منها تؤدي الى اكتساب الميكروبات مناعة ضدها
    - 5- جميع انوعها لها اثر ملحوظ على النمو
- 6- جميعها مؤثر على البكتريا والكائنات الدقيقه وبعض الفيروسات ولكن ليس لها تأثير على الطفيليات او الديدان وليس لها اثر فسيولوجي مباشر على اعضاء الطائر د
  - 7- تستخدم في الوقايه من الامراض خاصه بالايام الاولى من حياة الطائر
- 8- قد يستخدم كمنشط او محفذات نمو ومع ان اكثر قوانين الدول تمنع الاستخدام المفرط في المضادات الحيويه مع ان هناك بعض الدول التي لازالت تستخدم المضادات الحيويه استخداما مفرطا



الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه







الطبعة الثالثة تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق 2023م

## كتاب pdf مجاني دعم للجميع

## مناعة الميكروبات ضد المضادات الحيوية :

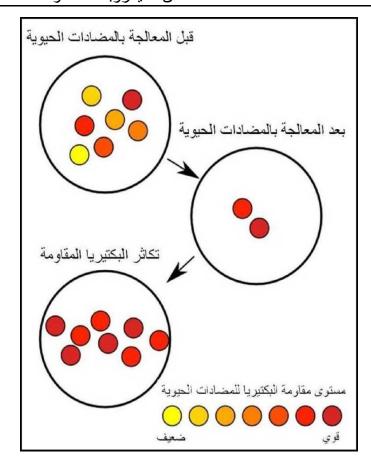
حيث يبداء الميكروب في تكوين المناعه ضد المضاد الحيوي عند استخدامه مده طويله بتركيز منخفض كمنشط نمو حيث تكتسب الميكروبات مناعه ضد هذا المضاد الحيوي ولا يؤثر على البكتريا عند اضافته بتركيزات مرتفعه حين ظهور حالات مرضيه

### انواع المناعة ضد المضدات الحيويه:

### مناعه مكتسبه مناعة ذاتية

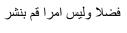
عادة البكتريا السالبه لصبغة جرام تكون اكثر مناعه للمضادات الحيويه عن البكتريا الموجبه لصبغة جرام ويرجع ذلك الى الاختلاف في تركيب الغلاف الخلوي وخاصمه في الليبيدات السكريه وقد وجد ان نــزع هــذة المــاده مــن جــدار خلايــا البكتريا السالبه لصبغة جرام تجعلها تصبح اكثر حساسيه للمضادات الحيويه

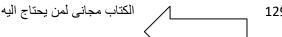
نظرا لان المضادات الحيويه توثر على البكتريا لقتلها او لايقاف نموها وتكاثرها فأن ظهور طفره في فرد واحد من العدد الكبير من البكتريا في الجسم بحيث تكون هذة الطفره مقاومه لفعل هذا المضاد الحيوي من ما يجعلها تنجو من الموت او التحلل او وقف النمو والتكاثر في الوقت الذي مات فيه غيرها مما لا يحمل هذة الطفره وبذلك يخلو لها الجو لتمرح وتتكاثر بسرعه كبيره معطيه افراد تحمل نفس مناعتها وبذلك تظهر سلسله جديده من الميكروبات المقاومه للمضاد الحيوي

























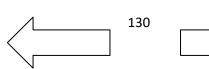












الروتينيه



2- التشخيص الخاطئ للمرض لان الساس العلاج السليم هو التشخيص السليم فقد تكون الاصابه في

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع





كيف تستفيد من تصنيف المضادات الحيويه في علاج امراض الدواجن:



- 1- مضادات حيويه لعلاج الامراض التنفسيه
- 2- مضادات حيويه لعلاج الامراض المعويه
  - 3- مضادات حيويه لعلاج كوليرا الطيور
  - 4- مضادات حيويه لعلاج زهري الطيور

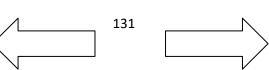
وهكذا حسب نوع المرض



- 1- مضادات مثبطه لنمو البكتريا
  - 2- مضادات قاتله البكتريا



الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه





ă A

الطبعة الثالثة 2023م

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

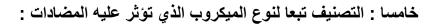


### ثالثًا: التصنيف تبعا للطيف الميكروبي الذي تؤثر عليه المضادات:

- 1- مضادات حيويه مؤثره على البكتريا الموجبه لجرام
  - 2- مضادات حيويه مؤثره على البكتريا السالبه لجرام
- 3- مضادات حيويه مؤثره على عدد كبير من البكتريا السالبه والموجبه لجرام



- 1- مضادات ضعيفة الامتصاص
- 2- مضادات متوسطة الامتصاص
  - 3- مضادات جيدة الامتصاص



- 1- مضاد حيوي ضد ميكروبات الميكوبلازما
  - 2- مضادات ضد ميكروبات الكولاي
- 3- مضادات حيويه ضد ميكروبات السلمونيلا

### سادسا: التصنيف تبعا لتركيز المضادات الحيويه في اجهزة جسم الطائر المختلفه:

- 1- مضادات حيويه ذات تركيز مرتفع في الجهاز التنفسي للطائر
  - 2- مضادات حيويه ذات تركيز مرتفع في الجهاز الاخراجي
    - 3- مضادات حيويه ذات تركيز مرتفع في الصفراء والكبد













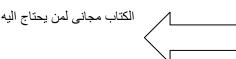


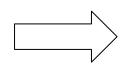


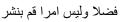












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

اسم المضاد الحيوي:

البنسيلين





















لجرام ولكنه لا يمتص من المعده ولا الامعاء ولذلك لا يمتص عن طريق الفم الى لعلاج التلوث المعوي ومن اضراره تلف الكلى اذا اعطى عن طريق الحقن

هو من قسم المضادات الحيويه المؤثره على الريبوزوم في الميكروبات وهي اقل المضادات الحيويه فعاليه في الدواجن وهو من المضادات الحيويه التي تتخذ البكتريا لها مناعه عن طريق طفرات تغير شكل الريبوزوم بما لا يناسب ارتباط المضاد الحيوي بينما يقوم هو بوظفته

وهو من مجموعة المضادات التي تعمل كمثبطات لخليق البروتين

وهو مستحضر على شكل مسحوق يزوب في الماء وهو لا يستعمل للحقن وقد يستعمل كمضاد للكوكسديا وفسي حالسة استعمال جرعات عاليه منه للكتاكيت يجب الا تزيد مدة العلاج عن خمسة ايام ويعمل كمثبط لتخليق البروتين

وهو من مجموعة المضادات الحيويه المثبطه لتخليق البروتين الميكروبي ومن ناحيه اخرى فهو من اكثر المضادات الحيويه امتصاصا من الامعاء كما انه من اكثر المضادات الحيويه التي توثر على البكتريا التي تصيب الامعاء والجهاز

هو مضاد حيوي اكثر انتشارا في علاج الامراض المعويه في الكتاكيت وخاصه الباستر اسبن

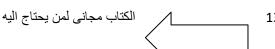
الستربتومايسين

الاوكسي تترا سكلين او التراميسين

الكلور تتراسيكلين او الاورومايسين

الكلور ميفنيكول

النيومايسين









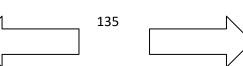
الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



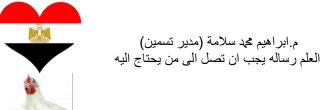




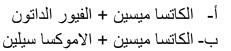




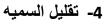




تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



ت- الفيور ازولدين + الاير ثروميسين



حيث يتم استخدام هذة الطريق بالاخص عند اضافة السلفا حيث يتم الجمع بين نوعين من السلفا في وقت واحد حيث ان كل نوع يترسب في مكان مختلف من الكلي مما يعمل على توزيع السميه في اكثر من مكان وبالتالي تنجو الدواجن من الفشل الكلوي بسبب تجمع السلفا في مكان واحد في الكليه وبنفس الطريق تساعد كربونات الصوديوم على زيادة فعالية الفليموكين وكما تزيداد فعالية السلفا والفليموكين في الوسط القلوي فأنه يمكن زيادة فعالية التتراسكلين والنيتروفيوران بالأضافه الى الامونيا كلوريد الذي يزيد من ذوبانها وفعاليتها لانه يجعل الوسط الحامضي يزيد من التيتراسيكلين والفيورز اليدون

# 5- تقليل تدمير المضادات الحيويله بواسطة الانزيمات التى تفرزها الميكروبات

حيث ان كثير من البكتريا تفرز انزيمات مثل البنيساينات الذي يكسر الامبيسالين وفي حالة الجمع بين مركبيين مضاد حيوى يمكن السيطره على ذلك الميكروب المفرز للانزيمات مثل الجمع بين الامبسيلين + الكلافيولينيك اسيد

### عيوب الجمع بين المضادات الحيويه:

### 1- التضاد بين بعض المضادات الحيويه

1+1=1 وذلك مثل الجمع بين مضاد بكتيرى من مجموعة الكينولين + احد مركبات النتروفيون حيث ان المضاد القاتل للبكتريا يعمل اثناء نمو الميكروبات وفى نفس الوقت المضاد الذي يوقف النمو يجعل الميكروب فى حالة كمون وبالتالى لا يوثر عليه المضاد الحيوى القاتل للذلك لا يجب ان نستخدم مضاد حيوى موقف لنمو البكتريا + قاتل لنمو البكتريا























الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق

كتاب pdf مجاني دعم للجميع

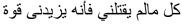
ولكن يجب ان نستخدم مضاد حيوي موقف لنمو البكتريا + موقف لنمو البكتر يا

او يجب ان نستخدم مضاد حيوى قاتل للبكتريا + قاتل للبكتريا وبذلك تزيد الفعاليه ولا يحدث تضاد

### 2- زيادة السميه

حيث يزيد سمية المضادات الحيويه لبعض الانواع عند اضافتها معا مثل:

- أ- التتراسكلين تزيد خطورته وسميته عند الجمع بينه وبين اى مضاد حيوى من مجموعة البنسللين
- ب- تحدث حالات فشل كلوي شديد جدا عند الجمع بين الجنتاميسين والسلفالواسبورين
- ت- عند الجمع بين نوعين من المضاد الحيوى من اجل تقليل الخطوره يقوم بعض الاشخاص بتقليل تركيز المضاد الحيوى حتى تقل السميه الناتجه على الطيور ولكن في هذة الحاله سوف تقاوم البكتريا وتكون مناعه ضد المضاد الحيوى حيث ان هناك قاعده للبكتريا اثناء العلاج







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

### ما يجب مراعاته للتقليل من التفاعلات الدوائيه:

- 1- ان يكون الماء خالى من الاملاح العاليه والكلور والاتربه واى مطهر وبقايه الادويه وان لا يكون الماء ساخن
- 2- ااان يستم استخدام ادويسه عاليسة الزوبان في المساء وان يستم اذابسة السدواء قبل الاستخدام بشكل مباشر حتى لا تزيد مدة بقاء الادويسه في المساء مده طويله
- 3- ان يستم وضع في الاعتبار نوع المضادات الحيويه المستخدمه في العلف وكميتها ووضعها في الاعتبار

### مجاميع المضادات الحيويه القاتله للميكروبات:

- 1- البنسللين
- 2- النيتروفيوران
- 3- الامينوجلوكسيد مثل الاستربتوميسين والجنتاميسين
  - 4- الكينولين
  - 5- التراي ميثوبريم + السلفان اميد

### مجاميع المضادات الحيويه الموقفه لنمو الميكروبات:

- 1- التيتراسكلين
- 2- الكلورامفينكول
- 3- الماكر ولويد مثل الاير ثروميسين والاسبير اميسين
  - 4- الاسبكتينوميسين
    - 5- السلفوناميد

كما يجب عدم الجمع بين المضادات الحيويه سواء القاتله للميكروبات او الموقفه لنمو الميكروبات الامن نفس المجموعه اى يمكن جمع اكثر من مضاد حيوى ولكن من نفس المجموعه















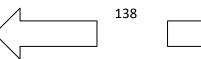


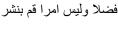








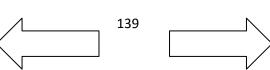


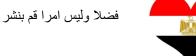






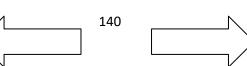
الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه













فضلا وليس امرا قم بنشر

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

1	
ä	h
	1
7	

















### تفسد

الليفاميزول

النيومايسين البنسيلين ومشتقاته

1- السلفا

2- الايرثروميسين

### بعض التضاد بين مضادات الكوكسديا والبكتريا:

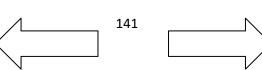
- 1- الايونوفورز + السلفاكينوكسالين
  - 2- الايونوفورز + الكلورامفينكول
- 3- الايونوفورز + الايرثرومايسين
  - 4- المونيسين + السلفاميزائين
- 5- المونينسين + السلفاطي ميثوكسين
- 6- كما انه لا يفضل اضافة الفينور الداتون الى ماء الشرب للدواجن التى تستهلك العلف المضاف اليه مضاد الكوكسديا حتى لا يحدث نفوق مفاجئ
- 7- كما ان السمديور اميسين الافياكس لا يوجد تضاد بينه وبين التايمولين او اى ادويه اخرى فى المزارع

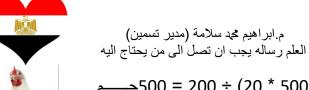
### حساب جرعات المضادات الحيويه:

- 1- الطريق الاولى : وفيها يتم تعطيش الطيور ويذاب الدواء فى كميه من الماء تكفي 2-3 ساعات تقريبا وتكون الكميه المضافه من المضاد الحيوى ملجم ÷ كيلوجرام من وزن الطائر
- 2- الطريق الثاني : ويتم وضع كمية المضاد الحيوى الازم على حسب وزن الطيور في كميه من الماء تستهلكها الطيور من 8-10 ساعات ويمكن حساب كمية الدواء لعنبر الدجاج بالمعادله التاليه :
- كمية الدواء = (عدد الطيور بالعنبر \* الجرعه الازمه لكل طائر حسب وزنه) ÷ تركيز الماده الفعاله بالمستحضر
- او كمية الدواء = عدد الطيور \* الدوزن \* الجرعه اللازمه مللجرام لكل كيلوجرام

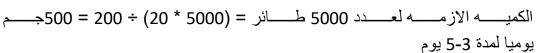
مثال: اكسى تتراسكلين ( 20%):



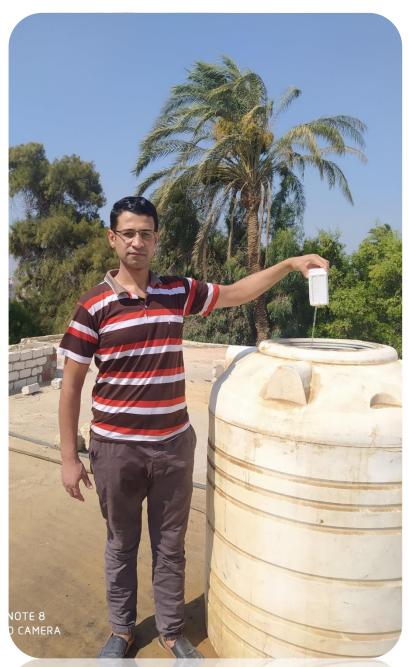




تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



ثم يتم تقدير استهلاك الماء للطيور في اليوم ويتم توزيع الدواء عليها



### ملحوظه:

فى حالات استخدام المضاد الحيوى بالحقن فيتم حساب عدد اللترات المطلوب حقيها فى المزرعه عن طريق ضرب عدد الطيور فى كمية الحقنه ثم يطرح 0.4 من ماء المحلول







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع





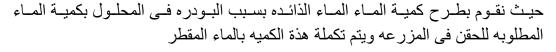






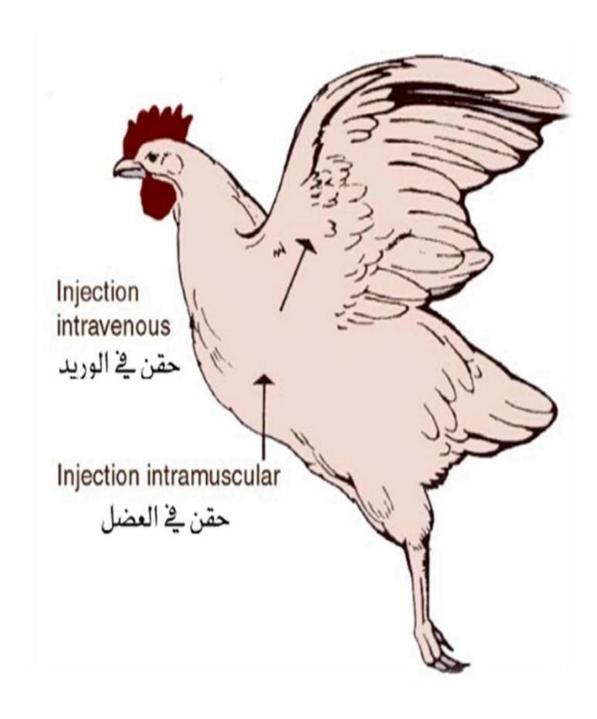




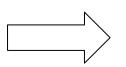


وهذة المعدلات عند درجة حراره 25 درجه مئويه تزداد بنسبه 10% كلما زادت الحراره 1درجه مئويه وتقل 10% كلما قلت الحراره 1 درجه مئويه

وتقدر كمية الماء التى يستهلكها الطائر خلال 24 ساعه وتقسم على 3 والناتج يزوب فيه الدواء لتستهلكه الطيور من 8-10 ساعات تقريبا









فضلا وليس امرا قم بنشر

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع













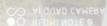


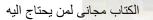


# الجرعه الازمه من بعض المضادات الحيويه للطيور ومدة بقائها في الانسجه بعد نهاية استخدامها :

- 4-1				
فترة السحب باليوم:	الجرعه:	بعض المضادات الحيويه:		
ملجم÷ كجم ÷يوم				
4-2	40-30	امبسلين		
2	30-25	اموكسيسلين		
10-7	200-150 حقناا	استربتومايسين		
5-7	5-3 حقنا	جنتامايسين		
2	20	نيومايسين		
3	10	انروفلوكساسين		
7	5	سيبرو فلوكساسين		
5-3	5	دانو فلو كساسين		
3	30-20	ارثومايسين		
5-3	12	ف لوميكوين		
7	50-20	اكسي تتراسيكلين		
21	25-20	كلورامفينكول		
10-7	30	فلورفينكول		
14	15-10	ريفاميسين		
10	50	سبيرامايسين		
3	100	تيلوزين		
3	20	اللينكومايسين		
5	40-20	اسبكينومايسين		
كل الجرعات السابقه لمياة الشرب عدا المكتوب عليها حقناا				









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع















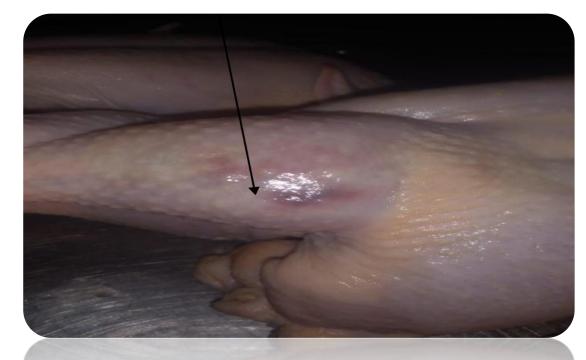






# مراعات فترة السحب للمضادات الحيويه قبل الذبح:

بالصور كذلك يجب الالترام اثناء التربيسة داخسل المزرعسة بسالالتزام بمراعبات فترة السحب للمضاد الحيوى الذي تم حقنه قبل التسويق مما يترتب عليه تقليل معايير الجودة اثناء النبح قبل انتهاء فترة السحب للمضاد الحيوي والذي يتم رفضه كما ان ظهور بعض الكدمات من الحقن بالمضاد الحيوى والذي يتم رفضه كما هو ظاهر في الصور التالية:







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع























#### المضادات الحيوية والامراض التنفسيه

#### المسبب:

- 1- فيروس النيوكاسل
- 2- فيروس الانفلونزا
  - 3- فيروس اى بي
- 4- فيروس اى ال تي
- 5- بكتريا الاي كولاي
- 6- بكتريا التهاب الانف والقصبه الهوائيه
  - 7- بكتريا الكوليرا
  - 8- ميكوبلازما جاليسبتيكم



















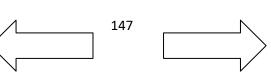




#### التعامل مع الامراض الفيروسيه:

- 1- ضبط التهويه والحراره بصوره جيده داخل العنبر خاصه اثناء الليل حتي لا تبرد الطيور دون التأثير على احتياج الطيور للهواؤ الكافي النقى
- 2- الاهتمام بالفرشه و تقليل الرطوبه خاصه اثناء الليل و تقليل البلل في الفرشه و تقليل الامونيا من الفرشه حتى لا توثر على الجهاز التنفسي للطيور
- 3- الاهتمام بتطهير جو العنبر مثل وضع مطهر مثل الفركون اس في خزان التبريد لتطهير جو العنبر وجعله جو مناسب ومعقم للطيور
- 4- غالبا ما تكون الاصابه التنفسيه مصاحبه للميكوبلاز ما ولذلك لابد من استخدام المضادات الحيويه التي تتعامل عليها مثل:
- ب- مجموعـــة الكنيولـــون ومنهـا: انروفلوكساســين الانرفلوكساســين الانرفلوكساسـين الدنا فلوكساسين السبروفلوكساسين الليموفلوكساسين
- ت- مجموعـــة التتراســيكلين ومنهــا: الاوكســي ســيكلين الدوكســي ســيكلين اوكسي تتراسيكولي كلورا تتراسيكلين اموكسي تتراسيكلين
  - ث- مجموعة الامينوا سبكتول منها: اسبوكتينومايسين الابرا ميسين
    - ج- مجموعة التيامولين منها التيامولين منها التيامتين
- 5- عند الاصابه التنفسيه تقل مناعة الطائر ويصبح مجهدا مما يترتب عليه العدوي الثانويه ولذلك لابد من استخدام مضاد حيوي معوي منها : الكولستين النيومايسين الجنتاميسين الفليموكوين الامبسلين الاموكسيسيلين البانفلور الدوكسي ريفاميسين امبرول تولترازيل كوكسي
- 6- كما يفضل اثناء الاصابه التنفسيه استخدام مذيب طارد للبلغم وموسع للشعب الهوائيه
- 7- استخدام رافع مناعه للطيور مثل: اد3ه مخلوط املاح الاحماض الامينيه الاخماض العضويه
  - 8- استخدام غسیل کلوي
- 9- ليس كل الامراض الفيروسية يصلح معها هذة الاجرأت بالكامل بل تختلف في بعض الامرور حسب نوع الفيروس وطبيعة الفيروس وحيوية القطيع المصاب





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

التبمو سبلبن











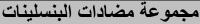












هو فعال ضد الجراثيم السلبه لجرام ولا يؤثر على الموجبه لجرام وهو من المضادات المقاومة للبيت لكتاماز وهي أنزيمات تنتج بواسطة بعض البكتريا او الجر اثيم السالبه والموجبه لصبغة جرام وهي المسووله عن المقاومة للعديد من المضادات الحيويه المتعلقه بي ليبتالاكتام وهي في الغلب تنتج من الجراثيم العنقوديه ولكن توجد مركبات تعمل على التعامل مع البيتالاكتاماز وتسمى مثبطات البيتالكتاماز وهي عباره عن مركبات فعالمه ضد الجراثيم التي تمتلك انريم بيتا لاكتاماز ومن هذة المركبات التي تحارب بيتالاكتاماز هي حمض الكلافو لانيك وتاز وباكتام وسولبكتام وان حمض الكلافو لانيك مشبط قوى تجاه انزيم البيت لاكتام ولكن ليس له فعاليه كافيه لوحده للقضاء على البكتريا ولذلك يتم توليف مع الاموكسى سيلين في كثير من ادوية المنتجات التجاريه او يتم توليف السولبكتام مع الامبسلين

و هـو يعمـل علـي تثبـيط الخليـه البكتيريـه مثـل غيـره من البنسيلنيات حيث انه يثبط الترابط بين السلاسل بــولميرات البيتايروجلايكـان الخطيـه التــي تكـون جـزءا هامـا مـن جـدار الخليـه البكتيريـولكن هنـاك بعض انواع البكتريا التي كونت مناعه ضد الاموكسي سيللين بدرجات مختفه مثل الزائفة الزنجاريسة وبعسض الاشسريكيا القولونيسه والعنقوديسه الذهبيه وهو يصنع تجاريا مع توليفه مع حامض الكلافو لانيك لعلاج العدوي ضد البكتريا المفرزه لانريم البيتالاكتاماز ويمتاز الاموكسي سيللين عن غيره من المضادات بتحمله لدرجة حموضه عاليه تسمح لــه بأســتخدامة فـــي او ســاط حامضـــيه نطـــر لنجعلها هكذا ويعبئ في اكياس عازله للضو ان كان مصنعا ولكن يفضل اثناء علاج الكولسترديا بـــى الاموكســـى ســيللين ان يـــتم جعـــل الوســط حمضـــيا في الامعاء اذا كان العلاج يتم عن طريق ماء الشرب اما في حالة الاصابه بالكولسترديا اصابه شديده فيكون العلاج في ماء الشرب يعطى نتائج غير مقبوله ولذلك يفضل في هذة الحاله من الاصابه الشديده من الكولسترديا الحقن العضلي لبعض المضادات الحيويه مثل حقن الاموكسي او حقن جينتا مايسين مع اموكسي او حقن

#### الاموكسي سيلين

فضلا وليس امرا قم بنشر

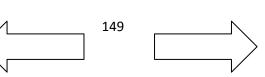














تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع





















# مجموعة مضادات الامينوجلوكوزيد

وهو يعالج الاسهال الناجم عن الاشيرشيا كولاى فهو قاتل للبكتريا ويؤثر على عملية تركيب البروتينات الجرثوميه وهو فعال ضد الجراثيم السالبه لصبغة جرام كما انه لا ينصح ان يستخدم حقا الانه ضار على الكليه

وهو من المضادات القاتله للبكتريا وهو يؤثر على بروتينات الخليه الجرثوميه وهو يوثر على البكتريا السالبه لصبغة جرام

وهو فعال ضد الجراثيم السالبه والموجبه لصبغة جرام ولكن هناك بعض البكتريا التي تقاوم الجنتامايسيين وهيين وهيالسيربتوكوكس والانتير وكوكس وتكون مقاومه لفشل الدواء في اختراق الخليه ويمكن التغلب على هذة المشكله بمشاركته مع بعض مركبات البنسيلين حيث يتحسن هذا الاختراق جزئيا بالتزامن مع تثبيط تخليق الجدار الخلوي الذي تحدثه البنسيلينات كما يمكن ان يعطي الجنتامايسين عن طريق الحقن لعلاج حالات المايكوبلاز ما في الدواجن والامراض التنفسيه المزمنه المعقده وهو فعال جدا وسريع الامتصاص من مكان الحقن العضلي حيث يصــل الــي تركيز اتــه فــي الــدم خــلال 30-60 دقيقــه وهو فعال بشكل جيد في حالات التسمم الدموي بجراثيم الأيكولاي وفي حالات الاصابه بالسالمونيلا وحالات الاصابه بالجراثيم العنقوديه كما يستخدم الجنتا مايسين مع الدوكسي سايكلين في حالات الايكولاي في ماء الشرب كما ان الجنتامايسين مع اموكسي سيلين شائع بشكل مركب للحقن العضلى ضد عدوي الجهاز التنفسي و الجهاز البولي

وهو يستخدم لعدلاج الالتهاب الرئوي وهو فعال ضد البكتريا السالبه لجرام وضعيف ضد البكتريا الموجبه لجرام ولا يوثر على البكتريا الاهوائيه وهو يوثر على المركبات القولونيه السالبه لصبغة جرام مثل السالمونيلا ويعطي عن طريق الحقن ويمتص بسرعة ويصل الى اعلى مستوى له فى الدم بعد ساعه واحده

هـو معـروف تجاريا بـي اسـم تروبيسـين ويـتم تصنيعه فـى الطبيعـه مـن قبـل عـدة كائنـات دقيقـه مثـل السـيانو بكتريا وهـى عباره عـن بكتريا الزرقاء عـادة مـا تعـيش فـى المـاء والتربـه والخضـراوات وبعضـها مرضـي وبعضـها ذات اهميـه صـناعيه

الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه

الستربتومايسين

النيو مايسين

الجنتامايسين

الكانا مايسين

سبكتينو مايسين

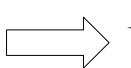
فضلا وليس امرا قم بنشر

















وهو يوثر على الامراض التنفسيه وكوليرا الطيور والميكروبات المحبه لجرام والسالبه لجرام وهي تتعارض مسع البنسلينيات حيث ان التتراسكلينات تعاكس عمل البنسلين القاتل للبكتريا وتستخدم في ماء الشرب وتستخدم حقن ولكن تسبب تهيج والم موضعي احيانا ولكن استخدامه لمده طويله يشجع على مقاومة بعض انواع البكتريا له

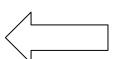


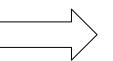








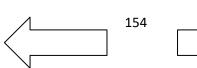


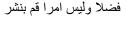




















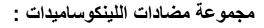


تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



# مجموعة مضادات الكوينولون:

الناليديكسيك والكلوينولون قاتله للبكتريا السالبه لجرام وتستخدم لعلج السالمونيلا والاى كولاى والانزيمات المعويه والاصابات المعويه للجهاز الهضمى وتتعارض مع نيتروفيوران وتتراسكلينات وكلور مفينيكول وتتوافق النيومايسين وكذلك فلوموكوين مع كولستين



وهـو يتكـون مـن لينكوميسـين وكلينداميسـين وبيرليميسـين وهـي جميعهـا مثبطـه لنمو البكتريا ولها تأثير واضح على البكتريا الموجبه لجرام وتستخدم لعلاج الامراض التنفسيه والمايكوبلازما وتتعارض مع بنسلينيات وكلور مفينيكول ويجب تجنب استخدام اللينكوميسين بالتزامن مع استخدام الأرثرومايسين كما يتفاوق اللينكوساميدات مع سبكتينومايسين

#### مجموعة مضادات السيفالوسبورينات:

و هـى تتكـون مـن سـيفا زولـين وسـيفرادين وسيفالكسـين وتسـتخدم غالبـا فـي عـلاج الحالات المعويه وهي مركبات قتله للبكتريا والتوافق مع البنسلينيات ومركبات زمرة السيفا لوسبورينات واسعة الطيف توثر على البكتريا الموجبه والسالبه لصبغة جرام وتتعارض مع الكوينولون







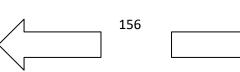


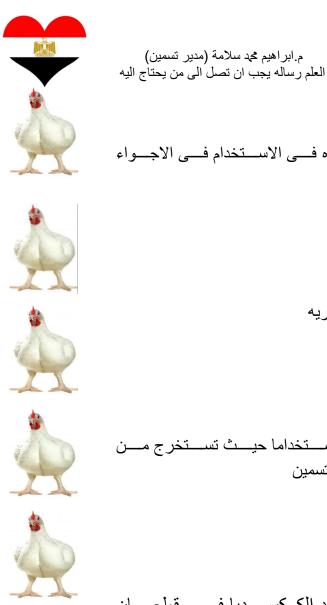












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق الثالثة كتاب pdf مجاني دعم للجميع و2023

#### كاربانيليد:

ويستخدم مضاد للكوكسديا ولكن هناك خطوره في الاستخدام في الاجواء الحاره

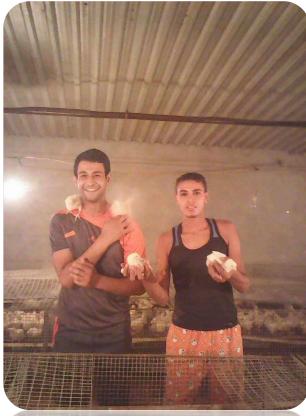
# التولترازوريل والديكلازوريل:

و هو مضاد للكوكسديا وله تأثير كبير على الكوكسديا الاعوريه

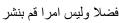
# أيونوفور:

# هالوفوجينون:

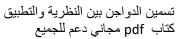
ومنها مستحضر سيتزول يستخدم ضد الكوكسديا في قطعان التسمين فقط

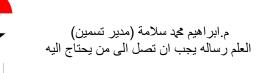






كتاب pdf مجاني دعم للجميع













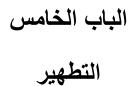






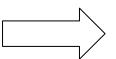














تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### التطهير

هـو اسـتخدام المـواد الكميائيـه الفعالـه للـتخلص مـن المسـببات المرضـيه الموجـوده داخـل المزرعـه وفـي محـيط المزرعـه وذلـك اعـدادا لاسـتقبال قطيع جديـد داخـل المزرعه

# ما يجب ان يراعى عند اختيار المطهر

- 1- كفائة هذا المطهر في القضاء على مجموعة الميكروبات
- 2- كفائــة هــذا المطهـر فــي العمــل فــي وجــود المــواد العضــوية بنســبة ٥% وكذلك الاملاح الكليه الذائبة ٠٠٠ عجزء في المليون
  - 3- سرعة القتل للميكروبات
  - 4- ان يكون لها تأثير قوي لاطول فتره ممكنه
- 5- ان يكون مركب صديق للبيئه لا يؤثر علي العاملين ولا علي الاجهزه والطيور والمعدات
  - 6- له القدره علي العمل في مدي واسع من الحموضه من ٤-٨ مم
    - 7- له المقدره علي العمل في درجات الحراره العاديه
      - 8- ان يكون مخصص لصناعة الدواجن
      - 9- ان يكون سعره اقتصادي عند التطبيق

#### حساب كمية المياه اللازمه لتطهير عنابر الدواجن

عنبر مساحته 100 \* 12 \* 3 احسب عدد لترات الماء والمطهر الازم علما بأن تركيز المطهر 2%

اولا: حساب كمية المياه اللازمة للتطهير العنبر يتم حساب المساحة الكلية للعنبر وهي = طول العنبر \* عرض العنبر \* الارتفاع \*0.3

ای = (301\*21\*8)\*(3.0 = 0.00) لترماء لحساب کمیة المطهر السلازم الضافته = کمیة المطهر = (301\*108) اضافته = کمیة الماء الکلیة اللازمة النظهیر \* ترکیز المطهر = (3000\*108) لترمطهر (3000\*108)









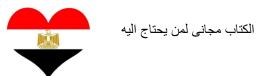




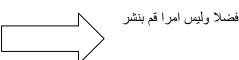












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع















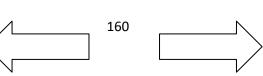
للزم لتطهر عنبر طوله 100م	، هـــو المـــاء الـ	ــر مــن المــاء	اذن = 1080 لت
		رتفاع 3م	وعرض 12م وا

وهو عبارة عن (21.6 لتر مطهر + 1058.4 لترماء)

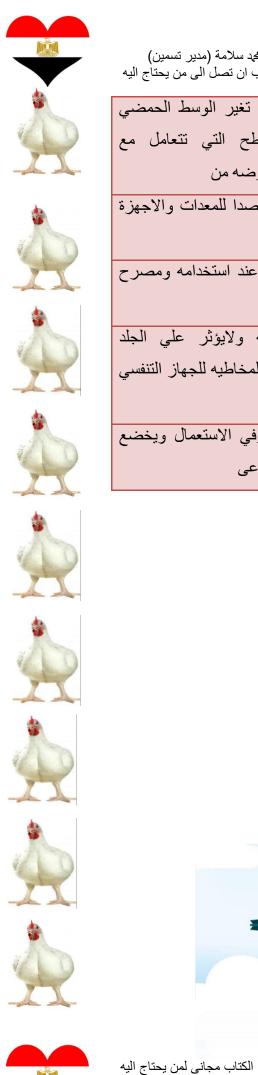
المواصفات العامه للمطهرات الكميائيه:		
الفو ائد	المو اصفات	
لابد ان تكون مركب صديق للبيئه صالح	الراحة او بدون	
للاستخدام اليومي		
يقتل عديد من البكتريا الموجبة والسالبة	واسع المدي	
لجرام والفطريات والفيروسات خصوصا		
الممرضه وكذلك الجراثيم		
مركب صديق للبيئه قابل للتحلل للمواد	قابل للتحلل الحيوي	
الاوليه حسب الشروط والمعايير الخاصه		
دحمابة الدبئه		
يكون له تأثير متبقي قاتل للميكروبات وليس	غير قابل للتحلل السريع	
له تأثير ضار عن طريق الابخره		
لا يتحلل سريعا تحت ظروف التخزين	قابل للتخزين	
العاديه		
لا يتحول الي بلورات تحت درجات الحراره	غير قابل للتجمد	
المنخفضه		
لا بد للماده الفعاله ان تقتل الميكروبات في	وقت قصير المقتل	
وقت قصير		
يمكن ان يكون فعال في حالة وجود ٠٠٠	الفعاليه مع المياه العسره	
جزء في المليون املاح الكلسيوم		
يمكنه العمل بكفاء في وجود مواد عضويه	الفعاليه في وجود المواد العضويه	
حتى٥%		

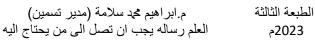


الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



فضلا وليس امرا قم بنشر





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

له فعاليه حتي عند تغير الوسط الحمضي	الفعاليه في الاوساط الحمضيه المختلفه
للمحاليل او الاسطح التي تتعامل مع	
المحلول بدرجه حموضه من	
لا يسبب تاكل ولا صدا للمعدات والاجهزة	لا يسبب تاكل او صدا
و المعادن	
لابد ان یکون امن عند استخدامه ومصرح	غير سام
لهبالاستخدام الامن	
امن في استخدامه والايؤثر علي الجلد	غير مهيج للانسجه
والاعين والاغشيه المخاطيه للجهاز التنفسي	
اثناء استخدامه	
امن في التخزين وفي الاستعمال ويخضع	غيرقابل للاشتعال
لشروط الامن الصناعي	

# التأثير المتبقي للمطهر الجيد

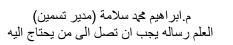
- 1- تثبيط ومنع نمو البكتريا والفطريات
  - 2- غير قابله للتطاير
  - 3- تعمل علي كسر حلقة العدوي
- 4- المطهرات مواد كيميائيه تستهلك باستخدامها
  - 5- لها وسطحامضي وذات تركيز
- 6- تعمل في حدود معينه في مواد عضويه وغير عضويه
  - 7- تعمل في درجات حراره معينه
  - 8- تعمل في وجود بعض المواد الكميائيه الاخري











الطبعة الثالثة 2023م

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع





















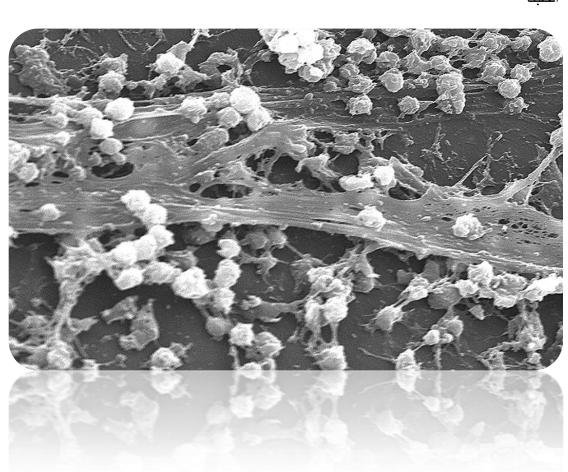


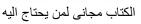
# العوامل التي تؤثر علي كفائة المطهرات:

- 1- وجود الاملاح الكليه الذائبه في المياه
- 2- مدي مساميه الاسطح ووجود بقايه من المواد العضويه
  - 3- استخدام المنظفات التي تتعارض مع المطهرات
    - 4- تكون طبقة البيوفيل
    - 5- وجود بقايه من المنظفات

# كيفية التحكم في وجود طبقات البيوفيل

لا بد ان يتلامس المطهر مباشرة مع الميكروب ليقتله فاذا وجدة هذة الطبقه من الاملاح المعدنيه او المواد العضويه والتي تغطي الميكروب فان ذلك يحول اصابة الميكروب بالمطهر لذلك يستخدم مواد ماهره معينه لازاله هذة





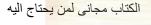


تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### اشعة الشمس والتطهير:

ويقصد بأشعة الشمس المباشره ذلك الضوء الذي يسقط مباشر في يسوم مشمس على سطح بدون المرور خلال زجاج او بلاستك ويحتوى ضوء الشمس على الأنبعاثات الشمسيه المتعدده وعلى الاشعه الفوق بنفسجيه التي لها القدره على قتل عدد كبير جدا من مسببات الامراض الفيروسيه والبكتيريسه وبعسض الفطريسات وعنسدما تكسون طولهسا المسوجي للموجسات الضسوئيه من 240 – 280 nm كما تحتوى اشعة الشمس المباشره على انواع اخرى من الاشعه و هي الاشعه تحت حمراء فهي ذات قوة تطهيرية محدوده أذ ما قورنت بالأشعه الفوق بنفسجيه وتؤثر الاشعه الفوق بنفسجيه على شريحه كبيره من الفيروسات المسببه للامراض ومنها فيروس مرضى النيوكسل وانفلونزا الطيبور كما تبوئثر علي البكتريب السالبه وكما تبؤثر علي البكتريب السالبه لصبغة جرام بدرجات متفاوته لكن البكتريا الموجبه لصبغة جرام تقاوم تأثير ها الى حد ما ولا تؤثر اشعة الشمس على البكتريا المتجرثمه ولا على معظم الفطريات ولا على حويصيلات الكوكسديا على اختلاف عتراتها وتكون تأثير الاشعه فوق البنفسجيه محدود في الطبقه السطحيه التي تتعرض لضوء الشمس المباشر مما يستلزم استمرار تطهير الماده المراد تطهيرها بهذة الاشعه لتعريض طبقاتها المختلف لها وهذا ما يحدث بشكل طبيعي في مياه الانهار والقنواة المائيه غير ان الطرق المرصوفه بالارصفه الاسمنتيه بمسطحات الارض الصحرويه وما على شكلياتها من الاسطح المعرضه لضوء الشمس المباشر وتستعيد من القوة التطهيريه للاشعه اضفه لتأثير ارتفاع درجة الحرارتها القاتله للعديد من مسببات الامراض خاصه في فصل الصيف كما توثر الاشعه الفوق بنفسجيه على الحامل النووي لمسببات الامراض وتدمرها مما يؤدى الى تدمير المسببات المرضيه وقتلها واشعة الشمس هي من المطهرات الطبيعيه





#### الحراره والتطهير:

وتهتبر الحراره هي اكثر المطهرات الطبيعيه استخداما وتاكثرها تأثيرا على البكتريا والفطريات والفيروسات وذلك نظررا لسهولة استخدامها واستخدامها يبداء من عمليات تطهير المعدات وايضا تطهير العلف وذلك من خلال عمليه تحويليه الي علف محبب وتطهير الاسطح ومشاكل البدواجن وهناك نوعان من الحراره في التطهير النوع الاول هو الحراره الجافه ويقصد بها اللهب المباشر الذي يشيع استخدامه في تطهير الاسطح الاسمنتيه وفي التخلص من بعض المواد التي يصعب التخلص منها بالغسيل مثل الريش الصغير وغالبا ما يتراكم في زوايا مسكن الدواجن ويحمل الكثير من المسببات المرضيه وأستخدام اللهب المباشر او الحراره الجافه في التطهير قد يكون ذو فأده تطهيريه لصناعة الدواجن وان كان هناك طرق اكثر امانا لاتمام نفس المهمه بكفأه اكبر وكذلك فأن استخدام اللهب له مخاطر ومشاكل على المزرعه وعلى العمال الذين يتعاملون به مع هذا اللهب اثناء التطهير ومن الناحيه التأثيريه فأن اللهب يعتبر مطهر بالحراره الجافه مهما كانت شدته سوف سوف تفشل في اختراق الجدار الخلوي للكثير من الخلايا الميكروبيه الحيه مما يجعل استخدامها كمطهر على الرغم من مشاكل التطهير بالاراره فهو ذو فأده محدوده في التطهير وهو النوع الاول من التطهيرات بالحراره وهو التطهير بالحراره الجافه اما النوع الثاني فهو التطهير بالحراره الرطبه وهذا النوع هو الحراره المرتبطه بوجود الرطوبه وهذا النوع هو اكثر شده واكثر كفائسه من الحراره الجافه وذلك لجدرته العاليه على اختراق جدران الخلايا الميكروبات المسببه للامراض حيث تقوم بترسيب بروتين الخليه وتقضي عليها وللحراره الرطبه للعديد من الصور منها الغليان وهي وسيله تمتاز بها الحراره الرطبه حيث ان الحراره الرطبه بالغليان تستخدم لتطهير المعدات مثل معدات التشريح حيث يجب ان تستمر مدة التطهير بالغليان مده لا تقل عن 10 دقائق متصله كما يفضل اضافة صودا الغسيل مع ماء الغليان حتى يمنع تاكل وصدى المعدات اثناء التطهير بالحراره بالغليان حيث ان صودا الغسيل تعالج مشاكل الصداء وفي بعض المزارع التي تتبع نظم وقائيه عالية المستوى يستخدمون الماء الذي تصل درجة حرارته لاكثر من 70 درجه مئويه وذلك لتحقيق عوامل تساعد على اكتمال تطهير المسكن حيث يقوم الماء الساخن بأذالت معظم بقع الزيوت والشحوم وتتعامل بشكل افضل مع المواد العضويه على تفكيكها واذالتها من على الاسطح وتقليل ايضا نسبه كبيره من مسببات الامراض قبل بدء عمليات التطهير لاستخدام المركبات الكميائيه كما ان من انواع التطهير بالحراره الرطبه نوع ثالث وهو البخار حيث ان البخار يتولد من درجة حرارة الماء للدرجه التي يتحول فيها من الصوره السائله الى الغازيه وهى عمليه تحتاج طاقه حراريه عاليه ومختلفه حيث ان البخار يخترق خلايا الميكروبات المرجعيه مما يسبب تدميرها







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع















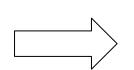




وقتلها حيث يدمر المحتوى البروتيني للخلايا الميكروبيه وللذلك هو يستخدم
كمثال حى للتطهير والتعقيم ويستخدم بخار يصل درجة حرارته 100 درجه
مئويه ينتج من غلايات خاصه لتطهير معدات النبح في المجازر الاليه كما
يستخدم البخار ايضا في صناعة اعلاف الدواجن حيث يستخدم البخار في
تحويل العلف الى مكعبات محدده حيث يختلط البخار على درجة حراره 86-
88 درجه مئويه بالعلف المطحون خلال مروره بالمكبس التحبيب مما تودى
الى المساعده فى جعل العلف محبب ومع ذلك ايضا تطهير العلف من كميات
كبيره جدا من المحتوى الميكروبي في مكونات العلف الى ما يقارب من
الصفر اضافه الى عملية الهضم الجزئى لكثير من مكونات العلف والتى
تصاحب هذة العمليه وبذلك تذيد من كفائة تحويل الغذاء عندما تتغذي عليه
الطيور

تأثير درجة الحراره على الامراض الفيروسيه			
	درجــة الحــراره القاتلــه	مسبب المرض:	
	درجه منویه:		
30 دقیقه	56	انفلونزا الطيور	
10 دقائق	60		
3 دقائق	70		
4 ساعات	56	نیوکاسل	
1.5 ساعه	60		
20 دقیقه	70		
30 دقیقه	56	ماريك	
10 دقائق	60		
3 دقائق	70		
6 ساعات	56	الجمبورو	
4 ساعات	60		
40 دقیقه	70		
15 دقیقه	56	الألتهاب الشعدي المعدى	
8 دقائق	60		





	م.ابر اهیم محد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه	الطبعة الثالثة 2023م	تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع
	1 دقیقه 6 ساعات	70 56	فيروس انميا الطيور
	4 ساعات	60	
	5 دقائق 1 ساعه	<b>70</b> 56	جدرى الدجاج
	10 دقائق	60	
B	3 دقائق	70	
	 کتیریه والفطریه	اره على الامراض الب	تأثير الحر
	ناتله الزمن اللازم:		مسبب المرض:
44	8 دقائق 10 دقائق	70	الميكروب القولونى السالمونيلا
	دقیقه دقیقه	70 70	المايكوبلازما
i And	 8 ساعات	70	الاسبرجيلس نيجر
1	7 ساعات	70	الاســـــــــــــــــــــــــــــــــــ
	10 ساعات	70	البسيلليوم
	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
	الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه	166	فضلا وليس امرا قم بنشر























م.ابراهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه











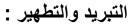












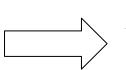
ويستخدم التبريد في تطهير الكثير من مستلزمات صناعة الدواجن وذلك عقب عمليات التسخين اذ ان تعرض المواد لدرجة حراره تزيد عن 80م0 ولمدة 5 دقائق ثم التعرض لبروده مفاجئه ما يحدث في وحدات تعقيم العلف حيث يتم رفع درجة الحراره المطلوبه الى اكثر من 80م0 حتى يصل الى 86م0 ولمة 6 دقائق ويتم بعد ذلك تعريض العلف الى هواء بارد ويخفض حرارته الــ 15م0 خــ لال 3دقــ ائق كمــ ا يســ تخدم التبريــ د فــ تطهيــ ر بعــ ض منتجات الطيور المذبوحه ومصنعاتها التي تتعرض للتبريد المفاجئ بعد تمام تجهيز ها عند درجة حراره -40م0 في انفاق التبريد اذ تودي هذه العمليه الي تدمير الجدار الخلوى للبكتريا وذلك بفعل كرستالات الثلج التي تتكون بسرعه فائقه داخل وخارج الخلايا فتؤدى الى انفجار ها والتخلص من المسببات المرضيه وهذا يعتبر من المطهرات الطبيعيه



# فلترة الهواء والتطهير:

هناك انواع عديده من فلترة الهواء بعضها قادر على احتجاز الرمال والاتربه وبعضها يستطيع احتجاز الرمال والاتربه وبعضها يستطيع احتجاز بعض انواع البكتريا كبيرة الحجم غير ان هناك بعض انواع من الفلاتر دقيقه جدا وقدره على احتجاز انواع البكتريا والفيروسات والفطريات ولكن لا تستخدم فى مجال انتاج الدواجن لان هذة الطريقه مكلف جدا ولكن هذة الطريق اكثر فعاليه في الحفاظ على قطيع الدواجن بدون امراض ولكنها





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### الهواء الجوى والتطهير:

يحتوى الهواء الجوى على غاز الاكسجين بنسبه تتجاوز 20% وغاز الازون بنسبه ضئيله وكلاهما له تأثير مؤكسد قوى على خلايا مسببات الامراض الحيه مؤديه الى قتلها اذا ما تعرض هذا المسبب المرضي الى الهواء الجوى المتجدد وعلى الجانب الاخر تؤدى الرياح والهواء المتجدد الى جفاف الجدار الخلوى لمسببات الامراض مؤديه بذلك الى تلفها وفقدان خوصها ومتها وهذا يعتبر من المطهرات الطبيعيه



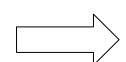
الفينول ومشتقاته من اقدم المطهرات المعروف وهو يقتل انواع كثيرة من الميكروبات وهو يعمل عن طريق ترسيب بروتينات خلايا الميكروبات والمركبات المشتقه من الفينول كثيرة جدا والتركيز المستخدم يجب ان يتناسب مع قوة ونوع الفينول المستعمل

الفائد والاستخم هو مطهر اقتصادى حيث ان سعره مناسب و هي ايضا تزيل السروائح الكريسه ولها فعاليسه فسى وجسود المسواد العضسويه ويمكن تطهيسر بها ارضيات العنبر والمساقى والمعالف وعجلات السيارات و الاحذيه وبعض انواع الفينول لها فعل منظف بالأضافه الى القوه التطهيريه لها ومركبات الكلور الفينوليه عالية الكفأه التطهيريه جدا بالأضافه الى فعلها المنظف

يعاب عليه ان تاثيره على الفيروسات ضعيف وان الصودا الكاويه تعوق تأثيره لذالك لا يخلط معها ولا يطهر به بعد الصودا الكاويه



الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### الكريزول ومركباته:

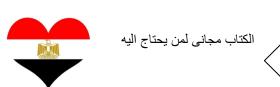
وهو مركب ثقيل القوام يميل لونه الي اللون البني وهو يمتزج بالماء لكن قدرته على النوبان فيه محدوده جدا او يستخلص من قطرات الفحم اثناء تقطيره اوايضا من المشتقات البتروليه كما يتم تصنيعه كميائيا ليعطى نفس الرائحــه والشكل والقوام مع احتفاظه بنفس الخواص والفعاليه واستخدامات الكيروزول على المستوى التجاري في صناعة الدواجن محدود جدا غير ان مشتقاته التى تحتوى على صابون او مواد صابونيه هى التى تستخدم وبشكل واسع في صناعة الدواجن وفي المنازل و المستشفيات وغيرها وكثرها انتشارا هو ما يعرف بالكريولين او حامض الفنيك التجاري وهي من المطهرات الكميائيه العضويه

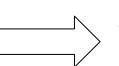
# مركبات الامونيوم الرباعيه

هـ ملح نشادر تم احلال مركبات عضويه فيه بدلا من ذرات الهيدروجين وهسى مطهرات ضعيفه ومنظفات قويسه وتقتل اكثر الميكروبات في تركيزات منخفضه لا تسبب رائحه ولا طعم لها ولا تودى الى تأكل الاسطح لذا تستعمل فى المجازر حتى لا تعطى رائحه للحوم الدواجن وهى تستخدم ايضا فى تطهير ادوات المياه والمعالف كما انها تظل ثابته لمده طويله كما لا تتأثر بالحراره العالي هاو البروده الشديده تعمل في الماء العسر بكفاءة عاليه في الوسط القلوى والحمضي وسهل النوبان في الماء هي لاتعمل في وجود المواد العضويه وهي ضعيفه ضد الفيروسات والميكروبات المتحوصله

#### الكحوليات:

هي مركبات متعدده تختلف في تركيبها الكميائي ومنها الكحول الايثيلي والميثيلي وهو بوجه عام مطهرات قديمه وان كانت ما ترال تستخدم حتى الان في المستشفيات والعيادات وفي العديد من الصناعات والاستخدامات المنزليه وللكحوليات فعاليه عاليه ضد البكتريا الغير متجرثمه والعديد من الفطريات والفيروسات وغير انها غير فعالمه مع البكتريا المتجرثمه وان كان استعمال هذة الكحوليات يمنع تجرثم البكتريا وتعمل المركبات الكحوليه على الجدار الخلوى للخلايا الميكروبيه ولتذيب محتوى هذا الجدار من الدهون





























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع















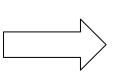


وبالتالى تخل بواظيفته وتزيد من نفاذيته وهذا الامر الذي ينتهى بتدمير الخليه خال فتره وجيزه ويستخدم الكحول في المعامل البحثيه كمطهر للاسطح كما يستخدم كمطهر للايدى والجلد ويستخدم كمنشط يضاف للاسطح كما يستخدم كمظهر للايدى والجلد ويستخدم كمنشط يضاف للمطهرات الاخرى لزيادة فعاليتها ويساعد على ذلك الرخص النسبلي للكحول كمطهر يساعد لك ايضا قدرة الكحوليات على الاحتفاظ والزوبان في الماء بأى نسبه وتزيد فعالية الكحوليات عندما تستخدم بتركيزات تتراوح بين الماء بأى نسبه وتزيد فعالية الكحوليات عندما تستخدم بتركيزات تتراوح بين اذا قل التركيز عن 15% ولكن لا ينصح بأستخدام الكحوليات داخل عنابر الدواجن كمطهر وذلك لان الكحوليات قابله للاشتعال وهذا يسبب خطوره على العنابر ولكن يمكن استخدامه لتطهير الايدى ومعدات التشريح وغيرها والكحوليات تعتبر من المطهرات الكميائية العضوية

# الفورمالدهيد (الفورمالين):

يحظي غاز الفور مالدهيد بشهره واسعه بين منتجي الدواجن وبين العاملين فى صناعة الدواجن وبشكل عام ان له تطبيقات حقليه متعدده من خلال الصوره التجاريه التي يعرف بها تجاريا عندما يتم اذابته في الماء والذي يعرف بالفورمالين الذي يصل الحد الاقصى لتركيزه فى الماء الى 40% وايضا من خلال صورته الصلبه كبودره تعرف بالبارافور مالدهيد وهو مركب غير فعال على صورته هذة وولكن عندما يتم تسخينه فأنه يتحول الى غاز الفور مالدهيد عالى الفعاليه والاساس في استخدام الفور مالين او او البارافورمالدهيد هو تحرير غاز الفورمالدهيد وهو المركب الذي يمثل الماده الفعالم التك تتحرر من مركبات الفورمالين التجاريم ويتم بأضافة البرمنجانات البوتاسيوم او اى مركب محفز اخر وهذا ان كان المراد هو استخدام غاز الفورمالين في التطهير بالتبخير غير انه يمكن استخدام الفورمالين بعد تخفيف بالرش على الاسطح المراد تطهيرها وبذلك لا تكون هناك حاجه الى اى عمليات تحفيذ اما تحريره من مركبات البارا فور مالدهيد فيتم فقط بالتسخين لدرجة حراره عاليه تصل الى 220 درجه مئويه ويعمل غاز الفور مالدهيد على جدران الخلايا الميكروبيه ويتلفاها ثم يقوم بالاتحاد مع المجموعات الامينيه التي تدخل في تركيب بروتين هذة الخلايا ليوقف نشاطها وليمنع تكوين بروتينات جديده الامر الذي يؤدى الى تدمير الخليه وغاز الفورمالدهيد يحتاج ظرووف بيئيه واحتياطات خاصه في المكان المراد تطهيره وذلك حتى يمكن الاستفاده من قوته كمطهر وذلك سواء تم استخدامه بالرش بعد تخفیف بالماء او بالتبخیر اذ یستلزم توفیر درجة حراره فى هواء المكان المراد تطهيره لا تقل عن 30م0 وتزيد كفائة المطهر كلما







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

ذادت درجــة الحــراره ويجـب تـوفير قنـاع متخصـص لـرش الفورمـالين وذلـك لحماية العاملين من تاثير غاز الفورمالدهيد المهيج للاغشيه المخاطية والجهاز التنفسي وتجدر الاشاره السي ان توفر درجة الحرارة والرطوبه النسبيه لها ضروره قصوى عند استخدام هذا الغاز ولان انخفاض درجة الحراره والرطوب النسبيه عن هذة الحدود يؤدي الي بلمرة غاز الفور مالدهيد ويتحول الي مركب البارفور مالدهيد وهو مركب غير فعال كما انه عند احكام غلق المكان المراد تطهيره يؤدي الى تسرب الغاز ومن ثم تثل فعاليته كمطهر اذا ما استخدم الفورمالين في التطهير بالرش فأنه يخفف بالماء بنسبة 2-1 اما اذا استخدم لتطهيير المساكن بالتبخير فأنه يتعين حساب المساحه الداخليه بالمتر المكعب للمسكن ثم يتم استخدام 40سم3 فورمالين تضاف الي 20 جـرام برمنجنات البوتاسيوم وذلك لكل متر مكعب من المساحه الداخليه المراد تطهير ها وفي حالة عدم توفير برمنجانات البوتسيوم يمكن استخدام اي محفذ اخر لتحرير غاز الفور مالدهيد عالى الفعاليه ضد البكتريا السالبه و الموجبه لصبغة جرام ومعظم الفيروسات والفطريات ويستطيع العمل بكفئه في وجود المواد العضويه ويمكن استخدامه في تطهير مساكن الدواجن خاصم المغلقه منها كما يستخدم كماده حافظه للاعضاء في كليات الطب وكماده حافظه العديد من المصنعات الغذائيه التي يستهلكها الانسان وان كان ذلك ممنوع قانونيا وعلى الرغم من فعاليته وقوته كمطهر الاان له عيوب عديده منها انه مركب متطاير وله رائحه غير مقبوله ومهيجللجهاز التنفسي والاغشيه المخاطيه كما ان له تأثير كاوى على جلد الانسان قبل تخفيفُ اضافه الى ان التعرض له بالشم ومرات متعدده يؤدي الى مشاكل تنفسيه وقد يمهد لمرض سرطان الرئه والامر الذي دفع الكثير من دول العالم الى منع استخدام الفور مالين ويعتبر من المطهرات الكميائيه العضويه

# الجلوتارالدهيد:

هـو احـد المركبات المنتميـه الـي مجموعـة الالدهيـد و هـو تركيبـه الكميائي قريـب جـدا مـن مركبـات الفورمالدهيـد والمركبـات الـي تحتـوى هـذة المـاده الفعالـه متعـدده ومتفاوتـه فـي التركيـز وايضـا فعاليتهـا والمركـب قابـل للـذوبان فـي المـاء ويعمـل بشـكل جيـد عنـدما يكـون الاس الهيـدروجيني للوسـط المزيـب قلويـا مـن 8-5.8 وتزيـد الفعاليـه ايضـا مـع ارتفـاع درجـة حـرارة الوسـط المزيـب وتقـل فعاليـة المركـب فـي وجوجـد الامونيـا والنشـا والبروتينـات والمـواد العضـويه اذا تواجـدت بنسـبه كبيـره ويـوثر الجلوتـار الدهيـد علـي البكتريـا السـالبه لجـرام ولـيس يـوثر علـي الموجبـه لجـرام ولـه تـأثير محـدود علـي بعـض الفيروسـات والفطريـات واذا مـا اسـتخدم المركـب بتركيـزات عاليـه 2% فـأن تـأثيره القاتـل يمتـد ليشـمل الكثيـر مـن البكتريـا الموجبـه لحـب بتركيـزات عاليـه 2% فـأن تـأثيره القاتـل يمتـد ليشـمل الكثيـر مـن البكتريـا الموجبـه لمـب بتركيـزات عاليـه 2% فـأن تـأثيره القاتـل يمتـد ليشـمل الكثيـر مـن البكتريـا الموجبـه لمـب بتركيـزات عاليـه 100 فـأن تـأثيره القاتـل يمتـد ليشـمل الكثيـر مـن البكتريـا الموجبـه لمـب بتركيـزات عاليـه 100 فـأن تـأثيره القاتـل يمتـد ليشـمل الكثيـر مـن البكتريـا الموجبـه لمـب بتركيـزات عاليـه 100 فــان تــأثيره المتجرثمـه







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

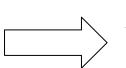


وعلمي العديم مسن الفطريسات والفيروسسات المسببه للامسراض ويعمسل مركسب الجلوتار الدهيد على البروتينات والأنزيمات الاساسيه داخل الخلايا الميكروبيه ويوققف نشاطه ويودى الي قتل الخلايه ونتيجه للفعاليه المحدوده لهذا المركب عندما يستخدم بتركيزات منخفضه فقد قامت الشركات المنتجه للمطهرات بخلطه مع مركبات الامونيوم الرباعيه حيث هذا الخلط يزيد من فعالية هذا المخلوط اذا ما قورن بأي منهما منفردا وقد وجد ان نسبة الخلط هذة تحدد فعالية المخلوط وان افضل نسبه للخلط يمكنها ان تحقق اقصي فعاليه وهي ثلاثة مركبات من الامونيوم الرباعيه الي واحد جلوتار الدهيد وغير ان هذا الخلط له اصوله اذ تختلف فعالية المخلوط من شركه الي اخرى على الرغم من التزامها بنسبة الخلط المشار اليها كما يمكن القول اذا ما تم استخدام مركب الجلوتار الدهيد منفردا في عمليات التطهير فيجب ان لا يقل تركيز الماده الفعالم عن 2% والا فأن التأثير سوف يكون محدودا وكلما ذاد التركيز زادت فعالية المركب فأذا ما وصل التركيز الى 3% فأن المركب يكون له تأثير على البكتريا المتجرثمه وعلى الكثير من الفيروسات والفطريات بشرط توافر شروط القلويه في الماء الذي يخفف به المركب وهو امر يمكن تحقيقه حتى في الماء الحامضي او الماء المتعادل بأضافة الصودا الكاويه حتى يتحقق الاس الهيدروجيني المطلوب والمركب تأثيره القاتل لمسببات الامراض بطئ نسبيا ولذلك فأنه يحتاج الى زمن تلاصق اطول مع الاسطح المراد تطهير ها حتى يقوم بدوره في التطهير ولقد تم انتاج جيل جديد من الجلوتار الدهيد حامضي وبذلك يمكن ان يذوب ويقوم بعمله كمطهر فكي المياه المتعادله والحامضيه والجلوتار الدهيد مركب متطاير ومهيج للجهاز التنفسي وللأغشيه المخاطيه اذا ما لامس الجلد الأدمي وهو مركب سام اذا ما تم ابتلاعه خاصه في صورته المركزه ويعتبر من المطهرات الكميائيه العضويه

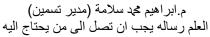
# الكربولين (حامض الفنيك التجارى):

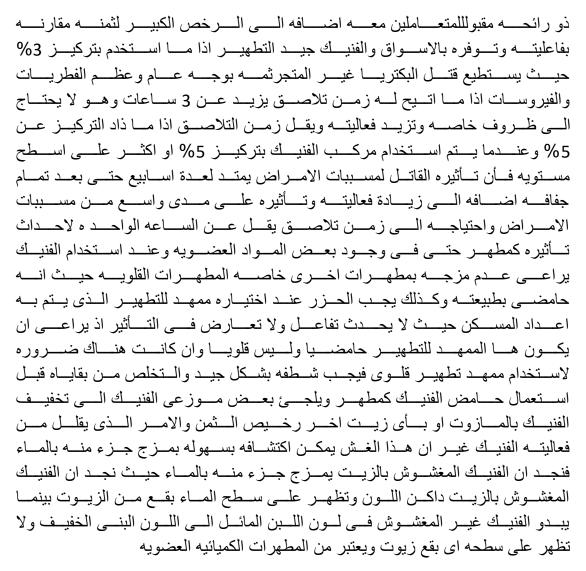
هـو احـد المركبات التـى تحتـوى علـى الكريـزول المعـالج بمركبات صـابونيه تزيـد مـن فعاليتـه وتعطيـه مـدى اوسـع التـأثير علـى مسـببات الامـراض المختلف حيـث يعمـل الصـابون علـى المـواد العضـويه ويقـع الزيـوت والشـحوم ليقلـل مـن تأثير هـا المعطـل لتأثير هـا المطهـر ليتـيح الفرصـه للمـاده الفعالـه لتعمـل علـى مسـببات الأمـراض المختلفـه ومركبات الفنيـك شـائعة الاسـتعمال فـى الحيـاه اليوميـه عامـه فـى الحقـل البيطـري علـى وجـه الخصـوص ويسـتعمل حـامض الفنيـك التجـارى بمزجـه فـى المـاء بتركيـزات مـن 3-5% فـى تطهيـر مـزارع المناه المدواجن وفـى المركبات عاليـة السـيارات والمركبات عاليـة الفعاليـه ولـه القـدره علـى ان يعمـل فـى وجـود المـواد العضـويه وهـو فـى المجمـل الفعاليـه ولـه القـدره علـى ان يعمـل فـى وجـود المـواد العضـويه وهـو فـى المجمـل







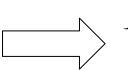




#### اليود:

يعتبر اليود من المطهرات الكميائيه الغير عضويه واليود مطهر قديم ذو الستعمالات محدوده لرائحته غير المقبوله واللون الذي يعطيه لاى سطح يتعامل معه وكذلك له القدره الفائقه على تغيير لون المعادن وأحداث الصداء او اشهر مستحضراته هو ما يعرف بمستحضرات صبغة اليود التى تحتوى على 2% من مركبات اليود و 2.4 ايود يد البوتاسيوم و 50 % كحول ايثيلى والمركب له استخدامات طيبه متعدده وغير قابل لاستخدامات حقليه اخرى فى مجال صناعة الدواجن لاسباب عديده منها الارتفاع النسبى لثمنه وعدم قدرته على الذوبان المباشر فى الماء





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# الأيودوفورز:

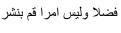
وهبي عباره عن المركبات التبي ترتكز مادتها الفعاله على مركبات اليود الذي يضاف اليه ماده مذيبه تجعله قابل للذوبان في الماء ويتم تحميل هذة المجموعــه علــى حــامض قــوى او اكثــر مثــل حــامض الفوســفوريك وحــامض الكبريتيك والتي تجعل المركب حامض قوى حيث يتراوح الاس الهيدروجيني له ما بين 3-4 وقد تستعمل التركيب بمواد مساعده اخرى لا تخل بهذة التركيب الحامضيه لتعمل كممهد للتطهير ويشترط فيها قدرتها على التعامل مع المواد العضويه ويوجد العديد من المركبات التي تعرف بي الأيودفورز وتختلف نسبة ما تحتويه من يود وتختلف في انواع الاحماض التي تحتويها وفي المركبات المكمله التي تعمل كممهد للتطهير وبالتالي فهي تختلف في فعاليتها وفي زمن التلاصق الذي تحتاجه للقيام بدورها كمطهر والمركب واسع التأثير فهو يقتل البكتريا موجبه وسالبه لصبغة جرام وبعض الفطريات والعديد من الفيروسات وهو مركب ذو رائحه مقبوله ولا يتسبب في صبغ الاسطح باللون الاصفر انذا ما استخدم بالتركيزات التي تنصح بها الشركات المنتجه له وتقوم مركبات الايبودو فورز بعملها في قتل الخلايا الميكروبيه عن طريق ترسيب بروتين هذة الخلايا وتتغير خواصه وللأستفاده من قوة هذة المركبات فأنه يجب في كل الاحوال الحفاظ على الوسط الحامضي الذي تبرز فيه خواص المركب للتطهير حيث تقل فعالية المطهر بشكل كبير اذا تحول الوسط المذيب الي الجانب القلوي لاي سبب من الاسباب وذلك فأنه من الضروري الالنزام بالتركيزات الني تنصح بها الشركات المنتجه عند اذابة المركب بالماء خاصه مع حامضيته القلويه التي تستطيع معادلة التأثير القلوى للماء اذا كان في الحدود المقبوله وتقل كلما ذاد سمك هذة المواد العضويه وذادة درجة جفافها وللك فهي شائعة الاستعمال فى صناعة الدواجن فهى تستخدم فى تطهير مزارع الدواجن واقفاص الطيور الحيه كما تستعمل في الاقدام وأطارات السيارات ويعتبر من المطهرات الكيميائيه غير العضويه

# مركبات الكلور

تعمل جميع مركبات الكلور على قتل معظم امواع البكتريا والفيروسات والفطريات وهو يودى الى اكسدة انزيمات الميكروبات والى الخلل فى نفاذية جدارها الخلوى ومن مركبات الكلور المستخدمه فى مزارع الدواجن غاز السدى كلوروازوسيانورات وهو يحتوى على الكلورين الفعال بنسبة ٦٣% وبذلك هو اعلى تركيزات الكلورين المتاحة كيميائيا:







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

- ميبوكلوريت الصوديوم
- هيبوكلوريت الكالسيوم
- مركبات الكلور العضويه مثل الكلور امين

الفوائد والاستخدامات مركبات الكلور لها استعمالات واسعه بوصفها مواد منظفه ومطهره وهي رخيصة الثمن ولها قدره على ازالة الروائح الكريهة وقتل الميكروبات المسببه لهذه الروائح وهي ايضا مزيله للألوان ومركبات الهيبوكلوريت تعتبر مطهر ممتاز ضد الفيروسات والكلور يعمل مطهر جيد في اقل التركيزات ويمكن ان يطهر به المساقي والمعالف وانابيب توصيل المياه والاسطح والارضيات بعد ازالة المواد العضويه

العيوب الكلور غير فعال في وجود المواد العضويه لذالك لا يستخدم في وجود زرق الدواجن ومركبات الكلور غير ثابته حيث تفقد تفقد فعاليتها اثناء التخزين بالمزرعه لأن الضوء والحراره يقللان من فاعليتها لذلك يجب ان يحفظ في مكان بارد ومظلم مع احكام الغطاء كذلك فأن مركب الكلورين الموجود في صوره جافه تتميز بالثبات طوال فترة الصلاحيه وسهولة النقل والتخزين

#### هبوكلويت الصوديوم:

ويتم تسويق هيبوكلوريت الصوديوم بصوره ساءله وتتراوح تركيزاته ما بين 3-15% و هو يستخدم في الكثير من الاغراض منها تطهير مياه الشرب وخطوط المياه في مزارع الدواجن والكلور عامة ومركباته السائله اى كان تركيزها تتأثر كثيرا بضو الشمس المباشر حيث تقوم الاشعه فوق البنفسجيه بتكسيرها وتفقدها فاعليتها ويكون تأثير هذة الاشعه اكبر على التركيزات من هيبوكلوريت الصوديوم ويتم تحضير المركب عندما يقوم هيدروكسيد الصوديوم بأمتصاص غاز الكلور عند تمريره من خلاله ليكون هذة التركيبة ويتوقف تركيزه على حجم الكلور الذي تم امتصاصه كما ان هيبوكلوريت الصوديوم في صورته السائله مهيج للأغشيه المخاطية ويمكن ان يحدث المصرار جسميه للعين اذا لمستها وهو في صوره مركزه والمركب يتفاعل مع الامونيا وينتج عن هذا التفاعل خروج غاز الكلور من المركب كما يتفاعل













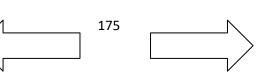












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



















بشده مع فوق اكسيد الهيدروجين مؤديا الى نفس النتيجه والمركب له قدره عاليه على احداث الصداء او التأكل فى المعادن وذلك لطبيعته المؤكسده ولذلك يجب الحرص الشديد عند استخدامه فى تطهير المعادن القابله للصداء وكما يجب توخى غاية الحرص عند استعماله داخل المساكن المجهزة بأقفاص ونتيجه لعدم ثبات المركب فى درجات الحرارة المختلف وتأثره بضوء الشمس المباشرة وصعوبت تداوله كسائل بالاضافه الى احداثه للصداء والتأكل فى المعادن فأن استخدامه فى تطهير مرزاع الدواجن من الامور التى ينصح بها ويكتفى بأستخدامة فى تطهير المياه وخطوط مياه الشرب ويعتبر من المطهرات الكيميائية غير العضويه

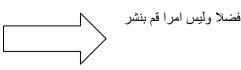
#### هيدروكسيد الصوديوم او الصودا الكاويه

من المطهرات المفيده رخيصة الثمن وتعتبر من المطهرات القويه جدا فهي تعمل ضد أكثر الميكروبات بكفاءة في تركيز ٢% ولها خاصية التطهير والتنظيف واذابة القاذورات وتأثرها قوى جدا على الفيروسات وهي من المطهرات القليلة الفعاليه جدا في القضاء على حويصلات الكوكسيديا التي تنشط المرض في المزرعه وهي فعاله ايضا ضد ميكروب السالمونيلا وضد ميكروب كوليرا الدجاج وتزداد كفائتها في التطهير عند اضافتها للماء الساخن ويمكن استعملها لتطهير ارضيات الحضائر بقوه اكبر

و ياب عليه تذوب ببطى فى الماء البارد وتسبب تأكل للأسطح المعدنيه وعند تعرضها للجو تمتص الرطوبه وتتحجر ويصعب اخرجها الى بالتكسير





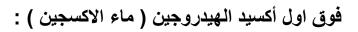




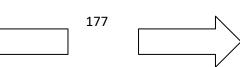
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### هيبوكلوريت الكالسيوم:

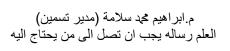
و هـ و يسـمى مسـحوق ازالــة الالــوان و هـو يحتــوى تجاريــا علــى 30-35% كلــور ويوجـــد منــــه تركيبـــات اخـــرى يكـــون تركيـــز الكلـــور فيهــــا مـــن 95-70% و هـــو رخيص الشمن ويصلح لتطهير جميع الاسطح لذلك هو يستخدم في جميع مرزارع الدواجن وخطوط وخزانات مياه الشرب ولكن يعاب عليه ترسيب الكالسيوم في خزانات المياه وخطوط مياه الشرب والمركب عالى الفعاليه ويستخدم بتركيز 1% لكي يقتل البكتريا الموجبه والسالبه لجرام بما في ذلك البكتريا المتجرثمه والفطريات والفيروسات والعديد من الطفيليات الاوليه فيما عدا حويصيلات الكوكسديا ويكون ذلك خلال زمن لا يتجاوز 5 دقائق حتى 30 دقيقه حسب نوع المسبب المرضى الذي يتعرض له ولكن هذا المركب له رائحة الكلور غير المقبوله وله قدرة عاليه على احداث الصداء للمعدات مما يجعله غير مرغوب التطهير به في المساكن التي تعمل نظام البطاريات كما ان هذا المركب لا يسبب حساسية في الجهاز التنفسي واى تهيجات في الجلد وهو اقل تأثيرا بضوء الشمس المباشره غير ان تركيزه لمده طويله يقلل تتركيز الكلور فيه وللحصول على فعاليه كبيره لهذا المطهر يجب ان يكون الاس الهيدروجيني الذي يروب فيه يتراوح بين 5.5-7.5 وتقل فعاليته كلما ذاد الاس الهيدروجيني في الاتجاه القلوى ويعتبر من المطهرات الكميائيه غير العضويه

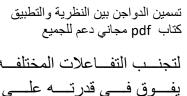
















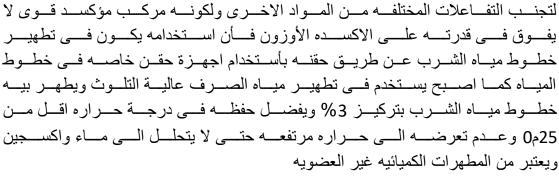












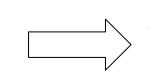
# البيرأسيتيك أسيد:

ويتم تصنيع هذا المطهر العالى القيمه التطهيريه من فوق اكسيد الهيدروجين مع مركب الاسيتيك اسيد المعروف بالخل وهو مركب مؤكسد قوى جدا وهو مركب حامضي عديم اللون الي ان له رائحة الخل النفاذه التي لا يقبلها الكثير وعند تصنيعه يتم تثبيته بمركب صناعي حتى لا يتحلل بفعل الحراره الشديده اثناء عملية النقل والتداول وهو مطهر واسع المدى والمركب يعمل على اكسدة الجدار الخارجي للبكتريا والفطريات وله تأثير قاتل على البكتريا المتجرثمه وعلى معظم الفيروسات المسببه للامراض ويستخدم في تطهير المعدات البلاستيكيه ولا ينصح ان يتم تطهير المعدات به لانه مؤكسد قوى حتى لا يسبب صداء للمعدات المعدنيه ويحتاج درجة حراره التخزين تقل عن 25م0 ويعتبر من المطهرات الكميائيه غير العضويه

# الفيركون اس:

ويتم تسويقه على شكل بودرة بيضاء وله رائحه مميزة ويتم خلطه بالماء قبل استخدامه حيث يقل فترة ثباته اذا خلط في الماء لمده اكثر من اسبوعين ويحتوى الفركون على مركب المونوبير سلفات البوتاسيوم كماده فعاله وهو مؤكسد قوى ذو فعاليه قويه واسع المدى في قتل الفيروسات وبعض انةاع البكتريا وبعض الفطريات وعلى الرغم من انه ماده مؤكسده الا انه لا يحدث تأكل في المعدات المعدنيه ولا يحدث لها صداء ويستخدم بتركيز 5% لتطهير المنزارع وتركيز 0.5% كمطهر معوي في ماء الشرب ويعتبر من المطهرات الكميائيه غير العضويه





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



# كربونات الصوديوم (صودا الغسيل):

هـو مركـب شـديد القلويـه ويستخدم كممهـد للتطهيـر وذلـك بأذابتـه فـى المـاء بنسـبة 4% غيـر انـه قـادر علـى التعامـل مـع المـواد العضـويه وبقـع الزيـوت والـدهون ولكـن لـه تـأثير محـدود مـع بعـض الفيروسـات ويعتبـر مـن المطهـرات الكميائيـه الغير عضويه



# هيدروكسيد الامونيوم:

هـو مركـب قلـوى التـأثير لـيس لـه تطبيقات واسعه فـى صناعة الـدواجن ويستخدم فـى القضاء علـى حويصيلات الكوكسديا ومحلـول هيدروكسيد الامونيـوم بتركيـز 10% يـدمر حويصيلات الكوكسديا تماما خـلال زمـن تلاصـق 30 دقيقـه غيـر ان استخدام المركـب بهـذا التركيـز العالى يحتاج اجرائات التركيـز لأحـداث اختناقهم مـن رائحـة النشادر التـى تسـبب هيجاا شـديدا للجهاز التنفسي والاغشيه المخاطيـه ويعتبـر مـن المطهـرات الكميائيـه الغير عضويه



# مضادات الفطريات أيميدازول:

نتيجـه للحظـر المفـروض علـى الفورمـالين فـى بعـض الـدول ونتيجـه لضـوابط السـتعماله واحتياجـه الـى ظـروف بيئيـه خاصـه كدرجـة الحـراره والرطوبـه النسبيه وايضا نتيجـه لعـدم رغبـة العـاملين فـى مجـال الـدواجن بالعمـل بـه ويعتبـر مضـاد للفطريـات أرميـدازول هـو قاتـل للفطريـات وعلـى الاخـص الأسـبرجيلاس عنـدما يسـتخدم بتركيـزات عاليـه حيـث يقـوم بتـدمير جـدار الفطـر غيـر أنـه اذا ما السـتخدم بتركيـزات ضعيفه فأنـه يـؤدى الـى وقـوف نشـاط الفطريـات والحـد مـن تكاثر هـا ويسـتخدم لتطهيـر الاسـطح ويرعـى ان المركـب يـؤثر فقـط علـى الفطريات وليس له اى اثر على البكتريا او الفيروسات



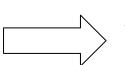














تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### برمنجانات البوتاسيوم

تستخدم في تطهير مياه الشرب وهي من المطهرات المفيده جدا للدواجن في حالة تلوث المياه او احتوائها على عدد كبير من الميكروبات واستعمالها لتطهير مياه الشرب يحمى الدواجن من انتقال الامراض البكتيرية اليها عن طريق الماء وهي فعالم ضد ميكروبات الكوريزا والسالمونيلا والكولاي والكوليرا وتستعمل بمعدل ١٠ اجم/لتر

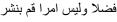
# الجير الحي او اكسيد الكالسيوم

هـو مطهـر جيـد ورخـيص الـثمن ويسـتخدم فـي تطهيـر ارضـيات العنـابر حيـث يساعد في مقاومة الكوكسديا كما يضاف الي فرشة الدواجن ليمتص الرطوبه العاليه في العنابر وتقليل الامونيا في العنبر

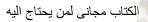
#### مراحل تطهير المزرعه بالكامل:

1- يتم التخلص من الطيور النافق المتبقيه في المزرعة اثناء البيع وتحميل الطيور ويتم التخلص اما بالدفن او الحرق او ابعدها عن المزرعه بمسافه كبيره جدا بما لا يضر الاخرين ايضا ولكن يفضل الحرق والدفن

























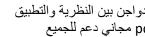








م.ابراهیم محمد سلامة (مدیر تسمین)



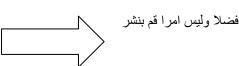


2- يستم رفع معدات العلف والمياه من على الارضيه حيث انه اذا كان العلف بي الفيدر البريمه يتم رفع الخطوط الى اعلى من خلال الونش الخاص برفع الخط اما اذا كان العلف في خطوط الجنزير يتم فك الخطوط ورفعها من على الارضيه واخراجها خارج العنبر اما اذا كان العلف عن طريق العلافات الصاح اليدويه يتم رفعها الى اعلى عن طريق الحبل المعلق بها في السقف اما اذا كانت لا ترفع بحبل في السقف وكانت تستخدم على الارض بوضع قوالب تحتها فيتم في هذه الحالم اخرجها من العنبر كذلك خطوط المياه اذا كانت نبل يتم رفع الخطوط من الونش الموصول بالوير الخاص برفع ونزول الخط واذا كانت مساقى جامبو يتم فكها بالكامل واخراجها خارج العنبر للغسيل ثم العوده اثناء التطهير واما اذا كانت سقايات يدويه يتم تجميعها واخراجها خارج العنبر

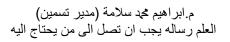














الخنادق ثم يتم العنبر بالكامل مره اخرى بالمبيد الحشري في نفس الوقت حيث ان هذة الخنادق سوف تعتبر مصيده للسوس حيث هروبه من الميد الحشري واتجه نحو الشقوق والجحور والتي يختبئ فيها في الحوائط والعمدان خصوصا في العنابر القديمه المهلكه وبذلك يتخلص من اكبر عدد ممكن من السوي داخل المزرعه ويتم ترك المبيد

الحشري مده لا تقل عن 24 ساعه حيث يتم قفل العنبر هذة المده ثم يتم فتح العنبر بعد 24 ساعه ويكون قد تم القضاء على اكبر كميه

ممكنه من السوس الموجود في المزرعه









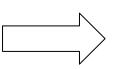


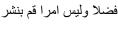












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



4- يتم رفع السبله من المزرعه حيث يتم تحميل السبله على السيارات ويتم تغطية السبله بغطاء جيد ومحكم على هذة السيارات حتى لا تتساقط السبله في الطريق اثناء نقلها مما تساعد على انتشار الامراض بين المرزاع المختلف حفاظا على المرزاع الاخرى التي يتواجد بداخلها دجاج









6- يتم كنس محيط المزرعه بالكامل جيدا خصوصا مكان بيع الطيور

وفرزها وتحميلها اثناء فترة البيع التي يتراكم فيها سبلة الطيور وريش

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع















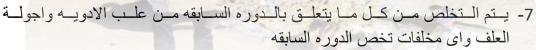




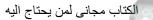


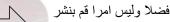




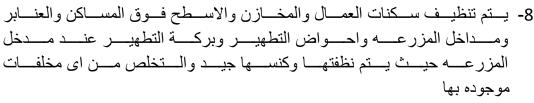








تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق الطبعة الثالثة كتاب pdf مجاني دعم للجميع و2023





9- يتم التخلص من رماد الطيور المحروقه حيث استخدام نظام التخلص من النافق عن طريق الحرق حيث يتم دفن هذا الرماد الناتج من حرق الطيور النافقه اثناء الدوره السابقه









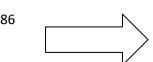
# مراحل التطهير الرطب:

1- يتم قطع تيار الكهرباء عن المزرعه بالكامل خصوصا العنابر والمخازن حتى لا يصاب احد العاملين في المزرعه بالتيار الكهربائي عند الغسيل مما قد يسبب وفاة احد العاملين في المزرعه بالتيار الكهربائي عند الغسيل مما قد يسبب وفاة اعد العاملين في غسيل المزرعه ولا يتم تشغيل هذا التيار الكهربائي غير بعد تمام جفاف المزرعه من الماء الذي تم الغسيل والتطهير به حفاظا على سلامة العاملين في المزرعه



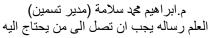
2- يتم شطف العنابر بالكامل بالماء بما في ذلك السقف والحوائط والارضيات والمعدات ومعدات التحضين والمعالف ويتم شطف العناب من الداخل والخارج بالماء بما في ذلك احواض التطهير والمخازن والاسوار وحمامات تطهير افراد الزيارات





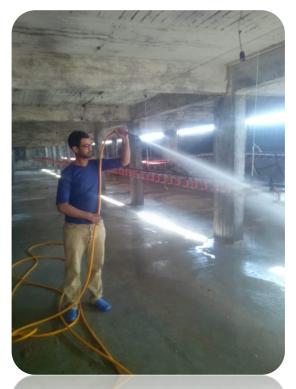






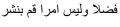


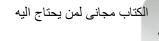
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



3- يستم شطف العنابر بالماء والصابون وتركها لمده تصل الى 24 ساعه بما في ذلك معدات التحضين والمعالف والمساقى وذلك حتى يسهل الصابون عملية ازالة المواد العضويه المتراكمه على المعدات وعلى الارضيه والحوائط والشقوق الموجوده في ارضيات العنابر القديمه حيث ان وجود المواد العضويه تعيق المطهرات عند استخدامها مما يقلل من فعالية المطهرات المستخدمه حيث تحجب الميكروبات والفيروسات بعيدا عن المطهرات مما يشكل خطر كبير

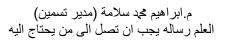


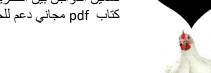


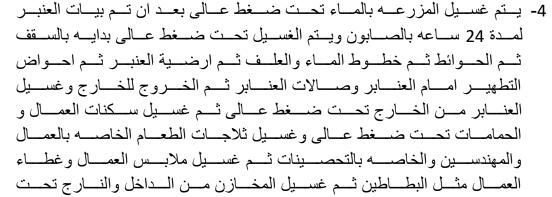












ضغط عالى وغسيل بركة التطهير وغسيل البوابه والاسوار وغسيل

حمامات تطهير الافراد عند بوابة المزرعه















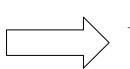


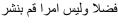












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



















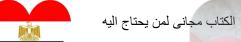




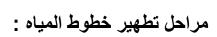








# كتاب pdf مجاني دعم للجميع



الطبعة الثالثة

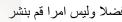
2023م

- 1- يستم تفريع خطوط المياه من الماء الموجود بها بالكامل بايه من الخزنات حتى خطوط مواسير نقل المياه ثم خطوط مياه النبل اذا كانت السقايات بالنبل
- 2- يتم اضافة مطهر يتعامل مع طبقة البيوفيل التي تعيق اي مطهر حيث تعمل طبقة البيوفيل المتكونه داخل خطوط المياه على تقليل فعالية المطهرات حيث تعمل حاجز بين المطهر والميكروب والمسببات المرضيه الموجوده داخل خطوط المياه ويتم استخدام ماء الاكسجين كمطهر قوى يعمل على ازالة طبقة البيوفيل الموجوده داخل خطوط الماء على ان يتم ملئ خران المياه بالماء مضاف اليه ماء الاكسجين ويتم ضخه في خطوط الماء ثم يتم ترك الماء متواجد فيه ماء الاكسجين لمده لا تقل عن 24 ساعه حتى نضمن ان ماء الاكسجين تعامل مع اكبر عدد ممكن من طبقة البيوفيل وجعلها طبقه مرنه ومفتته بعد ان كانت قويه وصلبه داخل خطوط المياه





الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



3- اذا كانت السقايات من النوع الجامبو وليست النبل يتم فق المساقي

حيث يتم اخراج الفلاتر وخراطيم المساقى وهي مفكك ووضعها في براميل مليئه بالماء مضاف اليه ماء الاكسجين او الخل المركز ويترك الخراطيم والفلاتر داخل البرميل مده لا تقل عن 48 ساعه حتى تقوم

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع























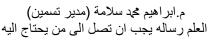
4- يتم تفريغ خطوط المياه بعد 24 ساعه من وضع ماء الاكسجين بها تم يتم ضخ خطوط المياه بالماء المباشر عن طريق مواتير ضخ الخطوط حتى يساعد على تحريك مخلفات طبقة البيوفيل بعد تفتتها واخراجها من خطوط المياه ويتم ضخ خط خطعلى حدى حتى يكون ضخ المتور بالكامل على خطواحد فقط شم الانتقال لضخ الخطالي يليه ويكون بذلك قوة المياه داخل الخطاقوى مما تساعد على نظافة الخط من الحداخل بشكل افضل ولكن يراعى فتح نهايات الخطوط قبل الضخ حتى تسمح بخروج الماء محمل بالرواسب من نهاية الخطوط ولكى تحافظ على حلمات النبل حتى لا تنفجر من شدة ضخ المياه داخل البيوفيل

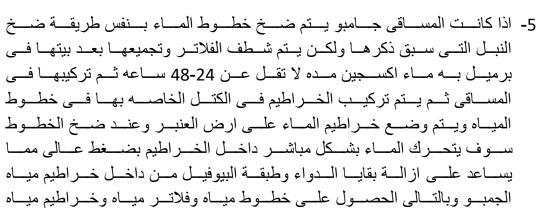


O REDMINOTE 8

AI QUAD CAMERA







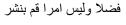


OO REDMINOTE 8

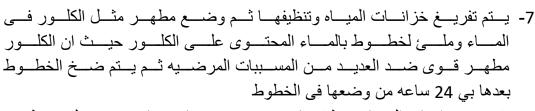
OO ALQUAD CAMERA







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



8- تفريخ خزانات المياه وتنظيفها ويتم وضع ماء بها يحتوى على مطهر فركون اس وهو مطهر فيروسي قوى ثم يتم ملئ الخطوط بها مده لا تقل عن 24 ساعه ثم يتم تفريخ الخطوط وشطف خطوط المياه بالكامل من بداية الخزانات حتى الخطوط الخاصه بالنبل او المساقى الجمبو بالماء النظيف وتكون بذلك خطوط الماء نظيفه ومطهره تطهير قوى جدا يضمن لها عدم وجود اى مسبب مرضي بها يضمن للطيور صحه جيده من خلال توصيل مياه ذات مواصفات قويه خاليه من الأمراض والمسببات المرضيه والرواسب وضمن عمل خطوط المياه اثناء الدوره بي كفائه عاليه جدا





فضلا وليس امرا قم بنشر



### مراحل تطهير المزرعه بالكامل:

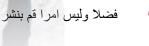
1- يستم رش العنسابر مسن السداخل والخسارج بسالكلور بدايسه بالاسسقف والحسوائط والمعسدات والارضسيه بالكامسل مسن السداخل والخسارج وغسلاق العنبسر لمسده 24 ساعه حتى يكون تأثير المطهر قوى على المسببات المرضيه

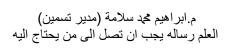


2- يتم تهوية العنبر بعد 24 ساعه من رش الكلور ثم يتم بعد ذلك رش العنبر بالكامل بمطهر TH4 ويتم التركيز به على المعدات التي توجد داخل العنبر لانه يعمل جيدا على معدات المزرعه ثم يتم قفل العنابر لمدة 24 ساعه على الاقل



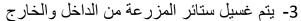






تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق

# كتاب pdf مجاني دعم للجميع

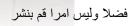


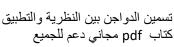


4- يتم رش العنابر بالفنيك ولكن يتم التركيز بالفنيك على ارضية العنبر اذا كانت التربيه تربيه ارضيه ويتم التركيز بها على سيور السبله وعلى ارضيات البطاريات اذا كانت التربيه تتم في البطاريات السلكيه لا الفيك يوثر على الكثير من المسببات المرضيه الناتجه عن فضلات الطيور في السبله ثم يتم غلق العنبر لمده لا تقل عن 24 ساعه









5- يستم رش الفورمالين السائل في العنابر بالكامل ويستم ارتداء قناع واقي لغاز الفورمالدهيد الناتج من مركب الفورمالين حيثان هذا الغاز سام واقل تأثير ضار له هو الاصابه بالضعف الجنسي عند استنشاقه وهو مطهر قوی جدا ضد الفیروسات یعمل علی اختراق ای خلیه حیه وتدميرها وقتلها ويستخدم الفورمالين لتطهير العنابر التي تستخدم نظام التربيه الارضيه والتي تستخدم في نظام التربيه في البطاريات السلكيه حيث يتم تسخين العنبر بعدرش الفورمالين الي درجة حراره من 35-40م0 لمدة 48 ساعه على الاقل وتظل العنابر مغلقه مع هذة التدفئه حيث يتصاعد غاز الفورمالدهيد من مركب الفورمالين عندما ترتفع الحراره داخل العنبر وينتشر غاز الفورمالدهيد في كل انحاء العنبر بما فيها الجحور والشقوق وكل الاماكن التي لا يصتطيع المياه والمطهرات الاخرى الوصول الها ويقوم بقتل كل الفيروسات الموجوده داخل العنبر بشكل وقائي جدا وسريع جدا ولكن تراعي عملية التدفئه اثناء التطهير بالفورمالين لان ذلك الامر هام جدا عند التطهير بالفورمالين حيث ان الفورمالين اذا لم يتم التسخين عليه لن يتصاعد غاز الفورمالدهيد بشكل كامل وبالتالي عند تسخين العنابر للتحضين واستقبال الكتاكيت سوف يتصاعد غاز الفور مالدهيد داخل العنابر بسبب درجة حرارة الحضانه المرتفعه والتي سوف تسبب مشاكل تنفسيه للطيور التي سوف يتم تحضنها في العنابر وهذ بسبب عدم تسخين العنابر اثناء التطهير بالفورمالين ثم يتم تهوية العنابر من الفورمالين بعد 24 ساعه من اغلاق العنابر بالتسخين على الفورمالين ويبتم التهويبه لمبدة سباعه بالشفاطات بالكامل وتشغيل شفاط واحبد داخل كل عنبر على نظام التايمر تشغيل دقيقه وفصل 5 دقائق مع تشغيل هياتر التدفئه على درجة حرارة 37م0 لمدة يوم اخر اثناء التهويه حيث يتم اخراج غاز الفورمالدهيد الذي لم يتم اخراجه من قبل اسناء تسخين العنبر عند الرش وبذلك نضمن عدم وجود غاز الفور مالدهيد الذي سوف يتصاعد على الكتاكيت اثناء التحضين ونحافظ على قطيع الطيور في الايام الاولى من المشاكل التنفسيه الذي سوف يسببها غاز الفور مالدهيد داخل ارضية العنابر

























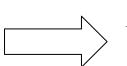


6- يتم حرق ارضية العنابر في التربيه الارضيه بالنار المباشره من عند الشفاطات ثم الرجوع حتى عند باب العنبر على ان يتم الحرق والرجوع للخلف وعدم وضع القدم مكان المنطقه التي تم حرقها حتي لا تنتقل المسببات المرضيه من المكان الذي لم يتم حقه الى المكان الذى تم حرقه ويتم حرق الحوائط والعمدان بأرتفاع نصف متر ويتم التركيز على الاركان واماكن الشقوق واماكن السقايات حيث ان النار تعمل على قتل الكثير من المسببات المرضيه منها تحطيم الكوكسديا المتحوصيله التي لا تستطيع الكثير من المطهرات اختراق جدار حوصياتها والقضاء عليها ويتم الحرق بهذة الطريقه حتى الخروج من العنبر ثم حرق محيط المزرعه بالكامل وحرق الريش الذي يصعب تنظیف فی محیط المزرعه ثم وضع مطهر مثل الفنیك فی احواض تطهير كل عنبر ويتم التحرك بعد ذلك وفق اجرائات الامن الحيوى والتطهير حفاظا على قوة التطهير ومنع دخول اي مسبب مرضي داخل العنابر بسبب احزيت الافراد واتارات السيارات حيث يتم تطهير السيارات وتغطسها في حوض تطهير عند مدخل المزرعه

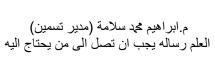


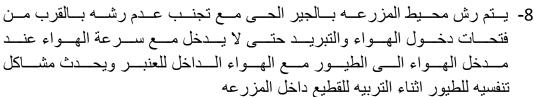
7- يستم استخدام الصودا الكاويه في براميل ووضع عليها ماء ساخن وتقليبها بعصي خشبيه واستخدام اواني وقفزات واحزيه عند استخدامها حفاظا على سلامة الافراد العاملين بها حيث يجب ان لا تلامس ايد العاملين واجسدهم ويتم رشها على الارضيه بالكامل خصوصا الاركان وتحت المساقى وخطوط المياه حيث تقتل الكثير من المسببات المرضيه منها الكوكسديا والكولسترديا ويتم ترك العنبر 24 ساعه بعد رش الصودا الكاويه ثم يتم فرد العنبر بالكامل بالجير الحي ويتم وضع ماء به فنيك في مطور التطهير ثم يتم رش الجير الحي بالماء الذي يحتوى على الفنيك مما يعمل الفنيك على تطهير الارضيه ويعمل الماء على اطفاء الجير الحي وتحويله الي جير مطفى واثناء اطفاء الجير الحي الى جير مطفى سوف تخرج طاقه حراريه من الجيـر الحـي تساعد علـي قتـل الكثيـر مـن المسـببات المرضـيه فـي ارضـية العنبر مثل الكوكسديا والكولسترديا





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع





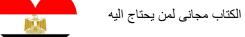


9- يتم وضع مصائد القوارض مثل الفاران في اماكن الجمور والمخازن خصوصا مخازن العلف ووضع السم لها حتى يتم مقاومتها لتقليل اعددها في المنطقه

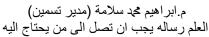


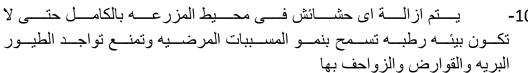










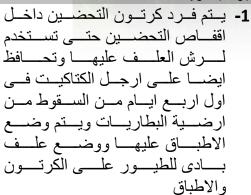




### مراحل تجهيز العنابر للأستقبال

#### العناير البطاريات:

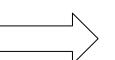
العنابر الارضى: 1- يتم فرش النشاره بسمك بأرتفاع 3-4سم في الصيف ومن 5-7سم في الشتاء ويتم فرد النشاره بدءا من منطقة الشفاطات حتى منطقة التبريد بحــوالى 3-4 بكيـات وذلك لصناعة حوض الرطوبه في هذة البكيات الفارغه وابعاد الطيور قدر الامكان عن منطقة فتحات دخول الهواء لانها قد تكون سبب لتعرض



2- يستم انرال مستوى خط النبل داخـــل البطاريــه واختبـاره بمستوى يسمح الكتكوت

الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه

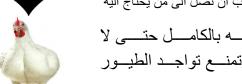








200









































الكثيــر مــن الطيــور فــى الاعمــار الصعيره السي الهواء البارد بشكل مباشر والتي سوف تجعل هذة الطيور في مدخل العنبر عند فتحتات دخول الهواء ضعيفه من حيت المناعـــه ومعرضــه للاصــابه بالامراض في اي وقت مما يترتبب عليه اذا اصبيبة الطيور عند بداید الحضانه فسوف يقوم الهواء الداخل من فتحات دخول الهواء بأنتقال الهواء الملوث من الطيور المصابه الــــى الطيـــور الغيـــر مصــــابه للعنبر بالكامل وانتشار المرض بين قطيع العنبر

2- يــتم فــرش معــدات التحضـين مــن اطبــاق وععلافـــات وســـقايات خاصــه بالتحضــين كمــا يـــتم انــزال خطــوط النبــل الخاصــه بالميــاه فـــى العنــابر المغلقــه والتــى تشــرب منهــا الطيــور مــن عمــر يــوم ويــتم انــزال خطــوط العلــف والبــان فيــدر البريمــه والتــى تأكــل منهــا الطيــور مــن والتــى تأكــل منهــا الطيــور مــن عمر يوم

3- يستم فسرد كرتون التحضين بطول العنبر من 4-5 خطوط حسب عسرض العنبر او يستخدم ورق الجرائد اذا لم يتوافر الكرتون ولكن يفضل الكرتون لان ورق الجرائد يفسد سريعا ولا يتحمل اكثر من يوميا فقط اما الكرتون يتحمل من 2-4 ايام شم يتم رفعه من على الارض من المام الكتاكيت والتخلص منه

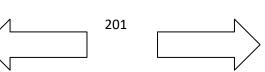
4- يستم رش العنبر رشه خفيفه بمطهر وشكافي العنبر رشه خفيفه بمطهر فركون اس ويستم اغلاق العنبر لمدة 24 ساعه ويستم رش محسيط المسزرع بالكامل بنفس المطهر

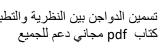
فضلا وليس امرا قم بنشر

بالوصول اليه والشرب منه من عمر يوم عند الاستقبال

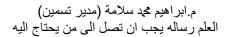
- 5- يستم انسزال المسطره السي مستوى الكتكوت امسام خط العليف الاتوماتيك في البطارية والتسي تسمح للكتكوت بأخراج رائسه وتنساول العليف مسن خطوط العليف الاتوماتيكيه امام البطاريسات ولا تسمح لسه المسطره بساخراج جسم الكتكوت بالكامسل خسارج البطاريه في الاعمسار الاولى مسن التحضين ويستم رفع المساطر حسب عمر الكتكوت
- 4- يستم رش العنبر بالفركون اس رشه بسيطه و يستم اغسلاق العنبر لمده لا تقل عسن 24 ساعه ثم يستم فتح العنبر وتهويته بعد ذلك
- 5- يستم تبخير العنابر بمطهر الفورمالين ويستم اغلاق العنبر مسده 24-48 ساعه ثمر يستم تهوية العنبر بعد ذلك
- 6- يختبار التهويه واجهزة التدفئه والتهويه قبل قدوم دفعة الكتاكيت بمده لا تقل عن 48 ساعه ويتم تشعيل اجهزة التهويه والتدفئه بمده لا تقل عن 24 ساعه قبل قدوم دفعة الكتاكيت
- 7- يجبب رش الطرقات بين خطوط البطاريات داخل العنبر بالماء لفع رطوبة العنبر الي الرطوبه المطلوبه في التحضين من 60% تقريبا
- 8- يستم تسكين الطيور في الادوار الوسطى للبطاريات ثم يستم التوسيع بعد ذلك في الادوار العليا والسفلى ويستم ابعاد الطيور في الاعمار الاولى عن منطقة الشفاطات والتبريد عند فتحات دخول الهواء داخل

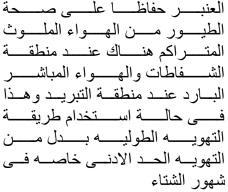
الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه





- 5- يستم تهويسة العنابربعسد 24 ساعه مــن رش الفركــون اس ثــم يــتم بعد ذلك تبخير العنابر بمطهر الفورمسالين اى كنسوع وطريقة التبخير لمدة 24-48 ساعه ثم يستم تهويسة العنبسر وتشعيل اجهزة التدفئه
- 6- يستم اختبار اجهرة التهويسه والتدفئم قبل دخول الكتاكيت بمده 48 ساعه ويتم تشغيلها قبل قدوم دفعة الكتاكيت بحوالي 24 ساعه





# 1- يتم تهوية العنابر بعد الغسيل والتطهير:





الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه









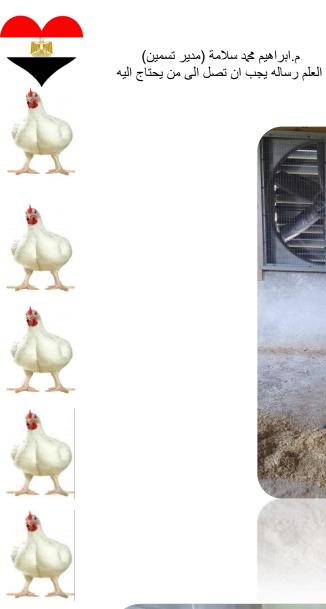




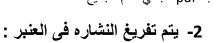








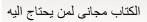
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

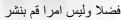




# 3- يتم فرد النشاره في العنبر:













تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع













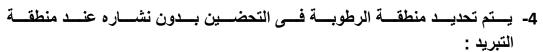








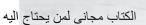






# 5- يتم فرش معدات التحضين:





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع













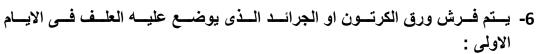




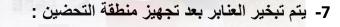




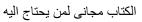
فضلا وليس امرا قم بنشر













م.ابراهیم محهد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه

الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع





















# 8- يتم تهوية العنابر بعد التبخير بي 48 ساعه:



# 9- يتم رش الحضائه فركون اس:







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

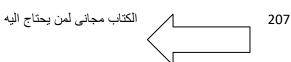
24 ساعه :

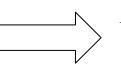


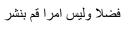


	اهم المطهرات ومفارنة درجة فاعليتها						
تعمال في	ســرعة	فــى حالـــة	فىي حالىة	ضـــــد	ضـــــد	ضــــــد	اســـــم
احــواض	تأكــــــل	الخلط مع	وجـــود	الحشرات	البيكتريـــــا	الفيروســـات	المطهر:
تطهير	المعدات :	منظف :	مــــواد	وبيضها:	:	:	
الارجل:			عضویه:				
-%+	+++	-	-	++	+++	+	صودا
-%+	-%+	+	+	+	+++	++	كلورامين
+++	+++	+++	-%+	+	+++	+++	أيود
-	+++	-	-	-%+	+++	++	فورمول
-	-	-	-	-	++	+	الأمونيـــوم
							الرباعيه
+++	-	+++	+++	++	+++	++	فيتول



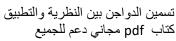


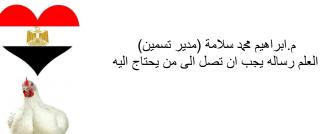






كتاب pdf مجاني دعم للجميع



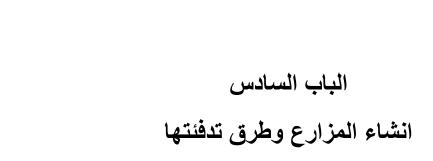
















الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# اختيار موقع المزرعه

ان تكون المزرعه بعيده عن اي مزرعه اخري للدواجن بمسافه لاتقل عن ٠٠٠ امتر وان يكون موقع المزرعه قريب من الطرق الرئيسيه وان يكون قريب من اماكن التسويق او المدن وان يكون قريب من مساكن العاملين ومن خطوط الماء والكهرباء وان تكون المنطقه جافه وذات جو معتدل وان تكون منطقه خاليه من الحيوانات والطيور البريه

# تحديد اتجاه المزرعه:

١ - المساكن المفتوحه: ويتم فيها التهويه بطريقه طبيعيه حيث يكون المحور الطولي للعنبر متعامد علي اتجاه هبوب الرياح الموسميه وفي مصر هو الاتجاه البحري (اتجاه الشمال)



٢- المساكن المغلقه: وتكون التهويه فيها تهويه صناعيه عن طريق مراوح دفع او طرد الرياح لذلك يفضل ان يكون المحور الطولي للعنبر متعامد مع اتجاه شرق غرب حتي لا تؤثر سرعة الرياح علي عمل هذة المراوح





فضلا وليس امرا قم بنشر



يفضل الا يزيد عرض العنبر عن ١٢متر في المزارع المغلقه ولا يزيد عن ١٠متر في المزارع المفتوحه ويتوقف طول العنبر على عدد الطيور على ان العرض ثابت ولكن يفضل الايزيد طول العنبر في المزارع المغلقه عن ٠٠٠ امتر وفي المزارع المفتوحه عن ٠ ٥متر

كذلك يفضل ان يكون ارتفاع جدران العنبر لا يزيد في المزارع المغلقه عن ٧ . ٢ متر وذلك ليساعد في سرعة تغير الهواء داخل العنبر بالمراوح وكذلك في العنابر المفتوحة يجب الا يزيد ارتفاع جدران العنبر عن ٥ . ٣متر لحدوث

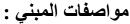
اما بالنسبة للارضيه يفضل ان تكون خرسانيه بسمك ١٠-٥ اسم وتكون الارضيه بميول ٢٠٠٠ ٠ م وذلك لسهولة التطهير والغسيل

كذلك يفضل استخدام خامات في البناء ذات كفائه عاليه في العزل الحراري كذلك يفضل وجود بلاعه مياه لتصريف ماء الغسيل والتطهير اليها

وكذلك يفضل بروز اعمده المبني نحو الخارج لتقليل الزوايا والاركان والتي يصعب تطهير ها وتنظيفها كذلك يفضل ان تكون اسقف العنابر بارذه للخارج حوالي • ٦ سم لتكون مظله تمنع دخول اشعة الشمس المباشره من الدخول

وتكون فتحات التهويه في المزارع المفتوحه ٥ ٢% من مساحة الارضيه اذا كان الاتجاه البحري متعامد علي الاتجاه الطولي للعنبر اما اذا كان الاتجاه البحري غير متعامد علي الاتجاه الطولي للعنبر فتصل فتحات التهويه في هذة الحاله الي حوالي ٥ ٣% من مسطح الارضيه

اما بالنسبه للتهويه في المزارع المغلقه فتكون فتحه التهويه مساويه لمساحة مقطع العنبر وذلك لان التهويه بها بالانفاق تحت الضغط السالب ويتم صناعة شبابيك اضافيه يتم فتحها اثناء الطوارء وتكون بمساحة تمثل من ٥-٦% من مسطح الارضيه













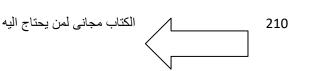


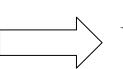
















تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع













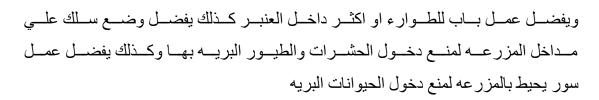






فضلا وليس امرا قم بنشر

في الجو الحار



وذلك لتكون الحائط مزدوجه وتزيد من كفائة العزل الحراري بها كذلك يفضل

وكذلك يفضل بناء مساكن العمال والمهندسين في الاتجاه المعاكس لخروج الهواء من العنابر حتي لا تؤثر الروائح الكريه علي راحة العاملين بالمزرعه

# المواد المستخدمه في مزارع الدواجن:

ان لا يقل ارتفاع العنبر عن سطح الارضيه عن ٥. •متر

ان تقوم بتوفير الدفئ للطائر خلال فترة حياته واثناء الجو البارد وان تساعد علي التبريد الجيد اثناء الجو الحار وان تساعد علي التخلص من الغازات الضاره بالحظيره وان توفر الرطوبه المناسبه داخل الحظيره وان تكون الحوائط والاسقف معزوله وهي تتوقف علي مكان المزرعه والطقس المحيط بها حيث يتم اختيار مواد البناء علي اساس قيمة مقاومتها للحراره ومعدل نقل الحراره من خلالها والذي يعرف بمعامل العزل جميع مزارع الدواجن بغض النظر عن نوعيتها المفتوحة او المغلقه يجب ان تكون معزوله الحوائط والسقف وذلك نتيجة التأثير الضار لزيادة الحراره علي معدلات النمو وكفأة التحويل الغذائي ويجب ان يكون معظم تركيز العزل علي السقف سواء في المناطق التي تفقد الكثير من الحراره في الجو البارد او التي تنفذ اشعة الشمس





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# انواع العزل المطلوب ومستوياته:

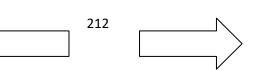
لكل نوع من انواع المواد العازله مميزات وعيوب وهي التي تحدد نوع العزل المطلوب وكميته من كل ماده ولكل ماده ايضا قدره علي توصيل الحراره من خلالها وتختلف هذة القدره من ماده الي اخره وتقاس كمية الحراره النافذه من خلالها وتختلف هذة القدره من ماده الي اخره وتقاس كمية الحراره النافذه من خلال الماده بمعامل يسمي معامل العزل الحراري وه الذي يحدد مستويات العزل الحراري المطلوب ويساعد كثيرا في الاختيار بين المواد المختلف ووضعها بالسمك المناسب عند الانشأ



هي كمية الحراره التي تتسرب في الساعه الواحده من خلال متر مربع من ماده البناء عندما يكون الفرق بين درجات الحراره الد اخليه والخارجيه درجه واحده مئويه وتقدر كمية الحراره المتسربه بالوات وكلما كان معامل العزل منخفضا كلما كانت كفائة العزل عاليه للماده وكان سمك الجدار المطلوب منها قليلا اما مواد البناء قليلة العزل فيجب ان يزيد سمكها لزيادة الوصول للكفائه المطلوب للعزل ويجب توفير نسبة عزل اكبر في الاجواء البارده عنها في الاجواء الحاره



الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه

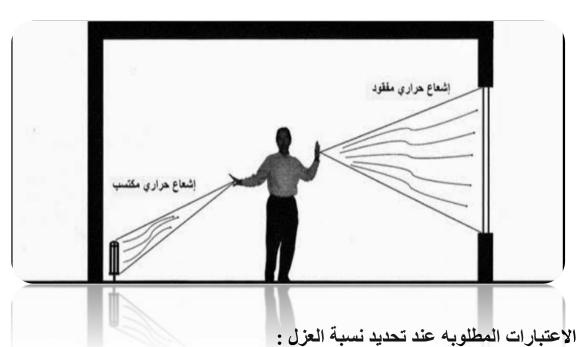




تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### وسائل انتقال الحراره:

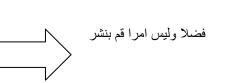
- 1- الاشعاع الشمسي
- 2- التوصيل خلال جسم صلب او متوسط الصلابه
- 3- الحمل عن طريق مرور الهواء على جسم ما مما يؤدى لحدوث تغير لحرارته
- 4- التبخير عن طريق تبخير الماء من الحاله السائله الى الحاله الغازيه فانه يحتاج حوالي ٠٠٠ سعر حراري



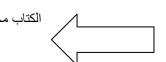
يتم استخدام مواد العزل المتاحه والموجوده في محيط انشاء المزرعه وان تمتاز برخص سعرها وان توفر نسبة عزل كبيره ويجب ان تكون مواد العزل جاف حيث ان الرطوب تنقل الحراره والبروده وتتسبب في الاقلل من معامل العزل لها ويجب ان يستخدم حساب معامل العزل في الاسطح والا يزيد عن عوات/م۲

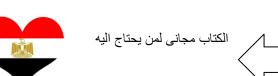
### مقدار العزل المطلوب:

يكون العزل المطلوب في الاجواء البارده اكبر منه في الاجواء الحاره ولكن هناك متوسط مطلوب لقيمة معامل العزل موضح في الجدول التالي:









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع













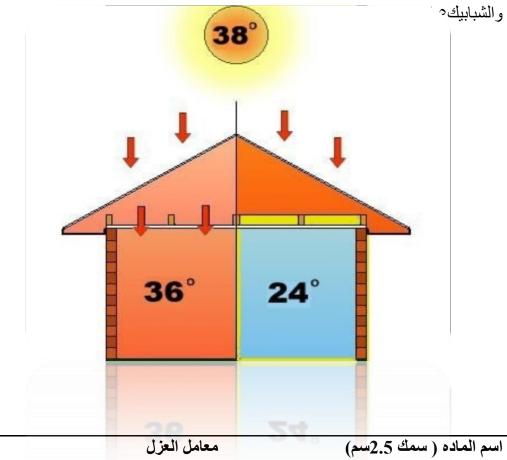






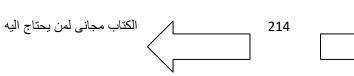
الحائط	السقف	نوع الطقس
2	4	طقس حار
2.5	8	طقس متوسط
8	12	طقس بار د

ويكون افضل معامل عزل مطوب لمواد البناء في الاجزاء المختلف من المبني هو بالنسبه للجدران ٠٠٧ والسقفه. والارضيه ٥٠٠ والابواب ٢٠٠



الياف سيلولوز	4.16
بولي ستيرين (الواح)	3.5
بولي ستيرين (ستيروفوم)	5
يورثيون	6.6
صوف زجاجي	3.7
الياف خشب حمراء	3.84







فضلا وليس امرا قم بنشر

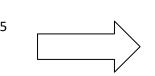
م.ابر اهيم محمد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه	الطبعة الثالثة 2023م	تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع
	3.33	نشارة خشب حمراء
	3.33	غطاء خشب
	2.5	رغوة زجاج
	3.33	الياف زجاج
	3.33	صوف معدني
	2.05	فير ميكوليت ممدد
	3.33	الياف خشبيه
	2.22	نشارة خشب جافه
	1.75	تبن
المتر المربع"معامــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ت المبساني بسا	حساب قيمة التسرب الحراري: التسرب الحراري -مسطحات درجات الحراره داخل وخارج العنبر
		الإسرية. د المعروفة المعارضة

### التدفئه:

عند حساب كمية الحراره التي يحتاجها العنبر من اجل التدفئه يلاحظ ان

الكيلو جرام من الوزن الحي يحتاج الي ١. ٦كيلو كالوري بالنسبه لبداري المائده بينما يشع الطائر نفسه كمية من الحراره قدرها ٦. ٦كيلوكلوري/ساعه اي ان الحراره الناتجه من طائر وزنه كيلو جرام تساوي تقريبا الحراره اللازمه لتدفئت مع الاخذ في الاعتبار ما يوفقد من الحراره الغير ناتجه للتسرب الحراري من المباني وخصوصا في الشتاء البارد فأذا لم تكن الحراره المشعه من الطيور كافيه لتدفئتها فأنه يلزم تدفئة العنبر بكميه اضافيه من الحراره عن طريق احد وسائل التدفئه وخصوصا في فتره التحضين التي الخيراره عن طريق احد وسائل التدفئة جسمها ويلزم لذلك تدفئه اضافيه في حدود ٨- ١٠ اكيلوكلوري لكل كتكوت







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع



# كمية الحراره اللازمه للعنبر:

= (كمية الهواء اللازمه لكل كيلوجرام وزن حي في الساعه) (كمية الحراره داخل العنبر - كمية الحرارة خارج العنبر

كما يؤخذ في الاعتبار ان كل ٠ ٨٦كيلوكلوري/الساعه -كيلو وات/الساعه

كما يمكن استخدام الجدول التالي عند حساب الحرارة اللازمه لتدفئة العنبر

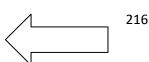
حيث يوضح الجدول التالي العلاقه بين الحراره والرطوبه النسبيه داخل العنبر مقدره بالكيلوك الوري درجه كمية الحراره مقدره بالكيلوكالوري/م عندما تكون الرطوبه النسبيه هي التالي- الحراره:

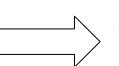
كمية الحراره مقدره بالكيلوكالورى ÷ م3 عندما تكون الرطوبه النسبيه :						درجة الحراره
%50	%60	%70	%80	%90	%100	درجة مئويه
ك.ك÷ الساعه	ك.ك÷الساعه	ك.ك÷الساعه	ك.ك÷الساعه	ك <u>.</u> ك÷ الساعه	ك.ك÷ الساعه	
15.4	18.1	20.5	21.3	22.3	24.1	30
13.6	14.8	16.2	17.4	18.2	21.8	25
12	13.3	14.6	15.6	16.2	18	22
11	12	13.1	14.1	14.7	16.2	20
8.3	4	9.8	10.6	11	12.1	15
5.8	6.4	6.9	7.5	7.8	8.6	10
4.4	4.9	5.3	5.8	6	6.7	7
1.4	1.7	2	2.3	2.4	2.9	0

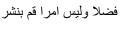




الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

### انواع اجهزة التدفئه:

# 1- المصابيح الكهربائيه المشعه للحراره:

ويستخدم مصباح واحد قواته ٢٥٠ وات لتدفئة ٨٠ كتكوت ويمتاز هذا النظام برخص سعر اللمبه وامكانية نقلها من مكان الي اخر ويمكن روئية الكتاكيت تحتها بسهوله

ويعاب عليها استهلاك الكهرباء بشكل عالي ولا يمكن استخدامها في تدفئة الكتاكيت في البطاريات وتقوم بتدفئة الكتاكيت القريبه منها فقط لذلك لا تقوم بتدفئة جو العنبر بالكامل







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

















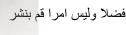


#### 2- التدفئه بالهواء الساخن السولار:

ويتم استخدام هذا النظام في المساكن المغلقه في التربيه الارضيه والبطاريات حيث يقوم بتدفئة العنبر بالكامل ويكون كله بجهاز مركزي واحد ويتكون الجهاز من فرن كبير يعمل بالكيروسين او الغاز ويعمل علي تسخين الهواء المار خالال الفرن كما يوجد مراوح كبيره تدفع الهواء الساخن من خلال انابيب كبيره الي داخل العنبر منظم حراري مركب داخل العنبر يقوم بظبط تشخيل الجهاز ويتحدد حجم وكفائة جهاز التدفئه بحجم وكفائة جهاز التدفئه بحجم المسكن وعدد الطيور المرباه فيه ويتميز هذا الجهاز باستخدامه في اماكن شديدة البروده ويعاب علي هذا الجهاز عند استخدام هذا الجهاز في فتره التحضين يفضل رش الماء في الطرقات او علي الجدران او في الصاله وذلك لان عند تشغيل الجهاز تنخفض الرطوبه ويكون الجو داخل العنبر جاف ولا يستطيع الكتكوت في الايام الاولي فرز كميات كبيره من الرطوبه ولا يصلح هذا الجهاز في اماكن مفتوحه تماما







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

#### 3- التدفئه بالهواء الساخن الكهرباء:

وهو عباره عن هيتر يتكون من جزء خاص بتجميع السخانات الكهربائيه التي تمثل سلوك المقاومه للتيار الكهربائي مما ينتج حراره ناتجه عن هذه المقاومه من هذه السخانات الكهربائيه ويتكون الهيتر من جزء اخر وهو مطور خلف السخانات يعمل على تبريد هذه السخانات بأدخال هواء بارد من الخلف اسفل السخانات حيث يمر الهواء البار من السخانات و يكتسب منها الحراره الناتجه عن سلوك المقومه للتيار الكهربائي ثم يخرج الهواء من الاتجاه الاخر ويكون ساخن بعد اكتسابه حراره من من السخانات و يقوم بتدفئة جو العنبر الداخلي للطيور ولكن يعاب علية شدة استهلاكه للتيار الكهربائي و يتميز بقلة الصوت الناتج منه وعدم اخراج نواتج حرق للسخانات داخل جو العنبر مثل باقي اجهزة التدفئه الاخرى مما يساعد على جعل جو العنبر يحتوى على هواء نقى للطيور لا يتلوث بسبب اجهزة التدفئه





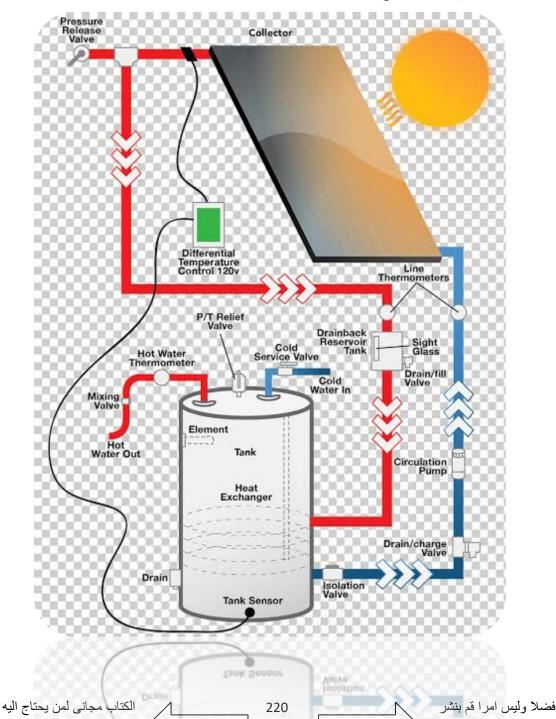




تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

#### 4- التدفئه بالماء الساخن:

ويتم في هذا النظام التدفئه بواسطة الماء الذي يتم تسخينه بواسطة المجمعات الشمسيه او في خيزان بالغياز او الكهرباء او الكيروسين ثيم ينقبل المياء بواسطة طح الارضيه لتدفئة ـى ارتفـ ـاع ۰ ۳سـ ـه داخـــل المســـكن علــ ذا النظ ـه الجيــده لتدفئــ ى جميـع انحـاء المسـكن وكــذلك فهــو يمتــ وذلك لامكنيه توزيع الانابي له عند انقطاع الكهرباء كن لفتراه طويله خاص وكذلك يمتاز بعدم دخول نواتج الاحتراق مثل الغازات داخل العنبر























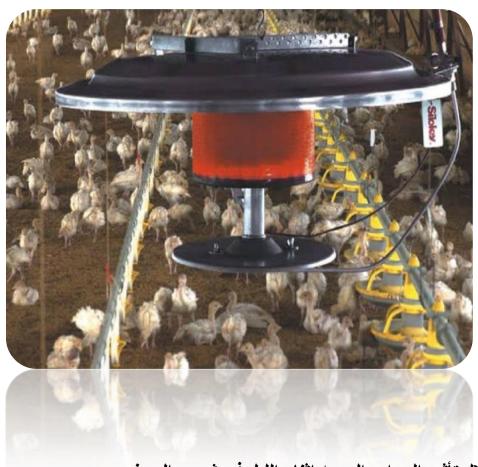
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

#### 5- التدفئه باستخدام البوتوجاز:

يوجد كثير من انواع الاجهزه التي تستخدم با لبو توجاز ومن اشهرها الدفايات ذات المظله وتسع الدفايه العدد التالى من الكتاكيت

دفاية قطرها ٠٠٠ اسم تكفي لتدفئة ٠٥ ٣كتكوت

أ- دفاية قطرها • • ١سم تكفي لتدفئة • • • كتكوت ب- دفاية قطرها • • ٢ تكفي لتدفئة • • • ١ كتكوت



# استغلال تأثير الحراره الجويه اثناء الليل في شهور الصيف:

في شهور الصيف يكون اقصي ارتفاع لدرجات الحراره في شهور الصيف بعين الساعه الثانيه والرابعه بعد الظهر ويحاول المربي الاقلل من هذة الحراره باستعمال المراوح باقصي طاقه لها وتشغيل اجهزة التبريد ومنع تقديم العليقه وقيام المربي بالمشي بين الطيور لحثها علي القيام والتوجه الي المساقي







فضلا وليس امرا قم بنشر

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

















ولكن وجد ان هناك وسيله اخري افضل لمقاومة الحراره اثناء الصيف وهو استغلال انخفاض درجات الحراره اثناء الليل فقد وجد انه كلما كان هناك فرق كبير بين درجات الحراره الجويه بين الليل والنهار كلما كانت الطيور اكثر مقاومه وتحمل لدرجات الحراره اثناء النهاار

اما اذا كانت الحراره مرتفعه ليلا فأن الطائر لا يستطيع التخلص من كل الحراره المخزنه بجسمه وتظل درجة حراره جسمه مرتفعه وتبداء اليوم التالي والطائر مختزن حراره من اليوم السابق ليكون تأثره بالحراره في اليوم التالي لموجات الحراره العاليه اشد من تأثره في اليوم الاول وقد لا يتحمل الحراره حينما ترتفع تدريجيا لتصل الي قمتها بعد الظهر فينفق الطائر

ولذلك فعلي المربي مراعات ذلك وخلق جو منخفض للحراره اثناء الليل وذلك بتشغيل المراوح حتي يمكن سحب الحراره المختزنه بالطيور وحتي يمكن سحب الحراره المختزنه بالطيور وحتي يصل الفرق بين درجات الحراره ليلا ونهارا اكثر من م درجات للطيور الكبيره

ولكن اذا كانت الرطوب عاليه يكتفي بتشغيل المراوح فقط وعدم تشغيل اجهزة التبريد لمنع زياد الرطوب داخل العنبر والتي سوف تقوم بزيادة رطوب الفرشه منه السي احداث مشاكل مرضيه ولكن اذا كانت الرطوب الجويه منخفضه يتم تشغيل المراوح واجهزة التبريد معا

# ويلاحظ انه يمكن ظبط درجات الحراره المستخدمه في التحضين بدون اجهزة القياس للحراره كالتالى:

- 1- اذا وجدت الكتاكيت منتشره ومتجمعه حول الدفايه تكون الحراره مثاليه
- 2- اذا وجدت الكتاكيت متجمعه حول مركز الدفايه تكون الحراره منخفضه
  - 3- اذا وجدة الكتاكيت في دائره بعيدا عن الدفايه تكون الحراره عاليه



الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



فضلا وليس امرا قم بنشر

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### علامات الاطائر عند يادة الحراره:

يستهاك الكثير من الماء ويقوم بعملية اللهث ويقوم برفع الجناح ويكون لون الجلد احمر بسبب ظهور الدم للتخلص من الحراره بالحمل



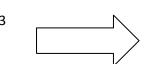
علامات الطائر عند درجات الحراره المنخفضه:

يجلس علي الفرشه ويتجمع مع بعض الطيور ويضم الطائر نفسه ليقلل السطح المعرض من جسمه للبروده وهذا التكدس قد يحدث نفوق لبعض الطيور كلما انخفضة الحراره

#### درجة حرارة الارضيه عن الاستقبال:

يجب ان لا تقل درجة حرارة الارضيه عن الاستقبال عن 28م0 و النشارة التى اعلاها عن 30م0 عند استقبال الكتاكيت عليها وذلك لان درجة حرارة الارضيه تؤثر على حيوية الطيور الارضيه تؤثر على حيوية الطيور ولذلك يجب التدفئه قبل وصول الكتاكيت مده لا تقل عن 24 ساعه خاصه في فصل الشتاء حتى تكتسب الارضيه حرارة التحضين المناسبه قبل وصول الكتكوت للمزرعه







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

## درجة الحرارة اليوميه لدجاج التسمين:

يتم تحضين الطيور على درجة حرارة 33م0 عمر يوم ويتم نزول حردة الحرارة بمعدل 0.33م كل يوم حتى الوصول الى درجة حراره 24م0 والتي يتم الثبات عليها حتى بيع الطيور عمر التسويق ولكن هناك علاقه كبيره بين درجة الحرارة ودرجة الرطوب حيث ان درجة الرطوب كلما ارتفعت كلما ذاد شعور الطائر بالحرارة وكلما انخفضت كلما قل شعور الطائر بالحرارة لنذليك يجب ضبط الحرارة مع الرطوب المناسبه لنفس العمر حتى تنتشر الطيور داخل العنبر حيث ان الرطوبه المطلوبه عمر يوم حتى عمر 7 ايام هي من 65-70% رطوبه نسبيه في جو العنبر والاسبوع الثاني من 60-60% والاسبوع الثالث حتى نهاية الدوره 50% وعلى هذا الاساس سوف تنتشر الطيور وتشعر بالراحه مع علاقتها بنفس معدل درجة الحرارة الذي تم الحديث عنه سابقا

#### علاقة درجة الحراره بالجهاز المناعى:

درجة الحراره بالنسبه للطيور من العوامل الهامه جدا حيث ان الطيور اعمارها الاولى يكون جسمها خالى من الريش الذي يدفئ جسمها والذي يحجب الحراره الخارجيه من جسمها بعض الشيئ عن التلامس مع الهواء البارد في المحيط الخارجي لها وبالتالي يساعد في عملية تدفئة الطائر نفسه في الاعمار الكبيره لكن في الاعمار الصغيره يكون جسم الطيور عارى من الريش ويحتاج ان يجد درجة حراره مناسبه له حسب العمر والوزن والترييش حتى يشعر بالراحه التى تجعله ينتشر ويأكل وياشرب ويلعب داخل العنبر ودرجة الحراره عندما ترتفع اكثر من المطلوب على الطيور تبداء الطيور عملية اللهث والتي تسبب قلوية الدم لدى الطيور مما تسبب اجهاد للطيور ويصبح الطائر مجهدا وبالتالي يكون الجهاز المناعي لدي الطيور غير مستقر وغير ثابت وغير قوى لدى الطيور المجهده بالحراره العاليه وكذلك عند انخفاض درجة حرارة الطيور عن المطلوب تصبح الطيور مجهده من البروده ولا تستطيع التحرك بعيدا عن بعضها للوصول للغذاء والماء وبالتالي عدم وصول المواد الغذائيه للجهاز المناعي وبالتالي يصبح الجهاز المناعي ضعيف مثل الاجهاد الحراري الذي يجعل الطيور تبتعد عن الطعام وتتجه نحو الماء وبالتالي يقل العناصر الغذائيه المكونه التي يحتاجها الجهاز المناعي وبالتالي تقل مناعة الطيور اما في حالة درجة الحراره المناسبه يصبح الطائر في حالة راحه تامه ويستهلك الماء والغذاء المطلوب ويحصل الجهاز المناعي على كل احتياجاته الغذائيه الحصول على جهاز مناعى قوى ضد الامراض

























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

### علاقة درجة الحرارة بالتحويل الغذائي:

كلما ارتفعت درجة الحرارة يبتعد الطائر عن استهلاك العلف ويزيد من استهلاك الماء على حساب استهلاك العلف وذلك لان استهلاك العلف سوف يحتاج الى طاقه يبذلها الجسم حتى يهضم ذلك الغذاء مما يترتب عليه اجهاد حرارى اخر ناتج عن عملية هضم الغذاء داخل الجسم وبالتالي قد ينفق الطائر من هذا الاجهاد الحراري داخل وخارج الجسم ولذلك يلجئ الطائر لاستهلاك الماء الزائد بدلا عن العلف حتى يساعده الماء فلي زيادة الرطوب اثناء عملية اللهث حتى يتخلص من الحراره الزائده اما في حالة الحراره المنخفضه فأن الطائر سوف يلجئ الي العلف بكميات كبيره يستخدم منها جـزء الـي تدفئـة نفسـه بـدلا مـن بنـاء جسـمه مـن الـداخل و هـذا يكـون اجهـاد علـي الجسم لانتاج الطاقه التي يستخدمها الجسم للتدفئة نفسه واجهاد لدى الطائر بسبب تأخر وزنه المناسب في العمر المناسب اما في حالة الحرارة المناسبه سوف يستهلك الطائر الغذاء المناسب بالكميات المناسبه ولن يفقد هذا الماء والغذاء اكثر من المطلوب وسوف يصل الي مرحلة الراحه التي يستطيع فيها الجينات الوراثيه لدى الطيور ان تترجم ما عليها من صفات وراثيه في الاعمار المختلف حسب الصفات الوراثيه المسجله في كل جين واراثي حسب السلاله التي تقوم بتربيتها داخل المزرعه

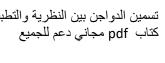






م ابراهیم محد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه













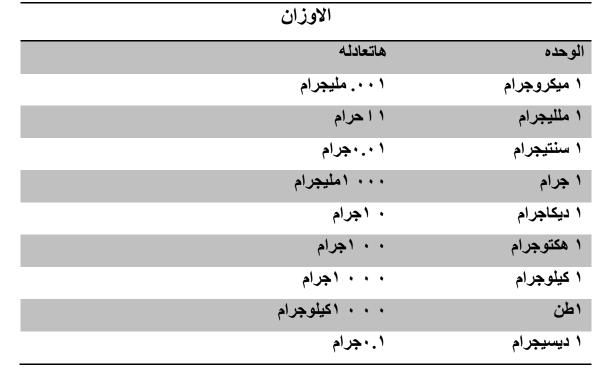


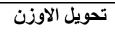






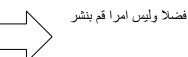


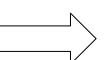


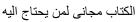


لتحويل	الضرب في المعامل
ن اوقیه الی جرام	الضربفي قدره ٢٨.٣٥
ن رطل الى جرام	الضرب في قدره ٣٠٦٠
ن رطل الى كيلو جرام	الضرب في قدره ٤٥٤،
بن طن الى طن متري	الضرب في قدره ٩ . ٠
ن جرام الى اوقيه	الضرب في قدره ٥٣٠٠٠
ن كيلو جرام الى رطل	الضرب في قدره ٥ ، ٢.٢
ن طن متري الى طن	الضرب في قدره ١٠١٠
ن جزء في المليون الى جراماطن	الضرب في قدره ٧ .٩٠ ،
ن جراماطن الى جزء فى المليون	الضرب في قدره ١.١





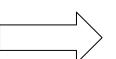




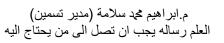
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع	الطبعة الثالثة م.ابراهيم 2023م العلم رساله يج
	الاطوال
الوحده	مايعادلها من المتر
۱ مللیمیکرون	۰۰۰۰۰۰۱ متر
۱ میکرون	۰۰۰۰۰۱ متر
۱ مللیمتر	۰.۰۰۱ متر
1 سنتيمتر	۰.۰ متر
۱ دیسیمتر	۱ . ۱متر
١متر	١متر
۱ هکتومتر	۱۰۰ متر
اکیلو متر	۱۰۰۰ متر
111	تحويل الاطوال:
التحويل	الضرب في المعامل
من بوصه الى ملليمتر	Y 0 £
من بوصه الى سنتيمتر من قدم الى سنتيمتر	۳.٥
من قدم الى متر	
من ياردة الى متر	91£
منمیل لی کیلومتر	17.9
من ملليمتر الى بوصه	٠.٠٤
من سنتيمتر الى بوصه	٠.٤
-	٣٣
من سنتيمتر الى قدم	
من سنتيمتر الى قدم من متر الى قدم	٣٣
	1.1







المساحات























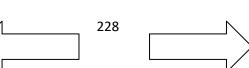


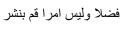
مايعادله من المتر المربع	الوحده
۱ ، ، ، ، ، متر مربع	۱ مللیمتر مربع
۰۰۰۰۱ متر مربع	۱ سنتيمتر مربع
۰۱ . ۰ متر مربع	۱ دیسیمتر مربع
امتر مربع	۱متر مربع
۱۰۰ متر مربع	١١ر
۱۰۰۰۰ متر مربع	۱ هکتار
۱۰۰۰۰۰ متر مربع	اكيلو متر مربع
۲۵۱. اسنتیمتر مربع	۱ بوصه مربع
۹۳ ، ، متر مربع	۱ قدم مربع
۰.۸۳۱ متر مربع	۱ یاردة مربع

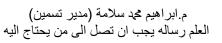
# تحويل المساحات:

الضرب في المعامل	التحويل
7.207	من بوصه مربع الى سنتيمتر مربع
9791	من قدم مربع الى سنتيمتر مربع
9	من قدم مربع الى متر مربع
• • ٨٣٦	من ياردة مربع الى متر مربع
7.1	من میل مربع الی کیلو متر مربع
٠.٤	منفدان الى هكتار
.100	من سنتيمتر مربع الى بوصه مربع
••••	من سنتيمتر مربع الى قدم مربع
1٧٦٤	من متر مربع الى قدم مربع
1197	من متر مربع الى ياردة مربع
٠.٤	من كيلو متر مربع الى ميل مربع
۲.۰	من هكتار لى فدان































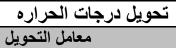
الاحجام	
بعادله	الوحده ها ي
٠٠٠٠ لتر	۱ میلایاتر ۱ ۰
٠٠٠ لتر	۱ سنتيلتر ۱ ٠
، لتر	۱ دیسیلتر ۱۰.۱
۱ ۱ سنتیمتر مکعب	١ لتر
۱۰ لتر	۱ هکتولتر ۰ ۰
۱۰۰ لتر	١ كيلو لتر
۰۰۰ سنتیمتر مکعب	۱ میللیلترمکعب
۱ ۱ میالیمتر مکعب	۱ سنتيمتر مكعب
۱ ۱ سنتیمتر مکعب	۱ دیسیمتر مکعب
۱ ۱ دیسیمتر مکعب	۱ متر مكعب
۱٦.۳ سنتيمتر مكعب	۱ بوصه مکعب
۰۰۰ متر مکعب	۱ قدم مکعب
۰۷ متر مکعب	۱ یارة مکعب
٠٠ لتر	١/٤ جالون ٥ ٩
٣. لتر	۱ جالون ۲۹
تحويل الاحجام	
الضرب في المعامل	التحويل
7907	من اوقية سائل الى سنتيمتر مكعب
. 9 £ 7	من ربع جالوت الى لتر
١٦٣٨٧	من بوصه مكعب الى سنتيمتر مكعب
٠ ٧٦٥	من ياردة مكعب الى متر مكعب
. • ٣ ٤	من سنتيمتر مكعب الى اوقية سائل
1.04	من لتر الى ربع جالون
. • * 1	من سنتيمتر مكعب الى بوصه مكعب
۱۳۰۸	من بوصه مكعب الى ياردة مكعب





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق
كتاب pdf مجاني دعم للجميع
Carr ( Carr

، محد سلامة (مدير تسمين) جب ان تصل الى من يحتاج اليه



درجات الحراره درجـــة الحــراره مئويـــه \* 1.8 + 32

= فهرنهیت

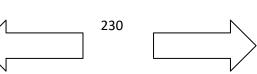
فهرنهيت - 32 ÷ 1.8 = مئويه كلفن

مئويه + 273.15 = كلفن

فهرنهيت + 459.67 = كلفن

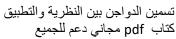








م.ابراهیم محهد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه















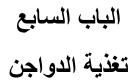


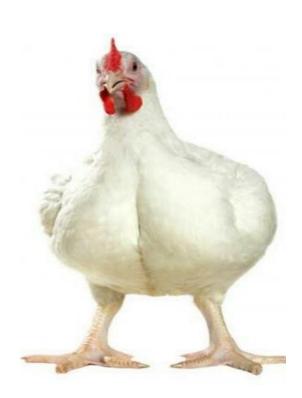




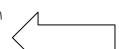


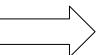


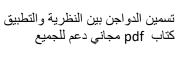












#### التغذيه

هي عبارة عن عملية تحويل الغذاء باعتباره ماده ميته الي جزء من الماده الحيه داخل كائن حي ماء فالماده الغذائيه هي عباره عن ماده ميته تدخل داخل الجهاز الهضمي للطيور ثم يتم هضمها ميكانيكيا وكميائيا ثم تمتص من الامعاء ثم الي الدم وتكون في الدم ماده ميته حتى اذا عبرت غشاء الخليه الحيه داخل جسم الكائن الحي تحولت الي جزء من الخليه الحيه وهذة هي التغذيه حيث يتضاعف وزن الكائن الحي فلو نظرنا الي كتكوت عمر يوم نجد وزنه ٥ ٣ جرام ماده حيه وبعد عدة اسابيع نجد وزنه ٢٠٠٠ جرام وهي ايضا ماده حيم فمن اين اتت اليم ؟؟؟ انه لم يتناول طوال هذة الفتره السابقه الي علف وهو ماده ميته وبذلك تحولت هذة الماده الميته الي ماده حيه داخل جسم الطائر الحي ولمعرفة كيف حدث ذلك التحويل من الماده الميته الي الماده الحيه فهو سر من اسرار خلق الكائن الحي ولم يكتشف حتى الان

والتغذيم في مجال الدواجن هي عامل هام للنجاح والربح فلا يمكن اعطاء الطائر اي تغذية بصوره ذائده في القيمه الغذائيه عن المطلوب او اقل من المطلوب وذلك لانه سوف يؤدي الي خسائر في نهاية الدوره فعلا ذلك فلا بد ان يكون الطائر اكثر قابليه لتحويل الغذاء وذا يرجع الي الجين الوراثي المسئول عن الزياده في الوزن فلو ان الطائر الذي قمت باستخدامه بطيئ النمو وقمت بأعطائه علف عالي القيمه الغذائيه مثلا ٢٣% بروتين فأنه سوف يستخدم ما يستطيع تحويله ماده حيه ثم يخرج الباقي مع الزرق ويكون قد خسرت هذة المكونات المركزه وعلي ذلك يتم تحديد الاحتياجات الغذائيه علي الاساس الوراثي وكفأة التحويل الغذائي ثم يتم توفير هذة الاحتياجات في العلف المصنع دون زيادة او نقص

وترتبط استهلاك الطائر للتغذيه بالظروف المحيطه به مثلا: ارتفاع الحراره وانخفاضها وغيرها من العوامل فعلي ذلك ينم توفير الظروف المثاليه المحيطه للطائر حتى يكون في راحه تامه يستطيع الحصول من خلالها علي اعلي ترجمه للجين المسئول عن النمو ويتم الاهتمام بالتغذيه وذلك لانها تمثل من ٦٠- ٧ % من تكاليف المشروع











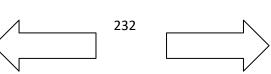












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



















كما يمكن استخدام اي ماده في تغذية الدواجن ولكن يكون ذلك بشرط معرفة مميزات هذة الماده وهل لها عيوب ولا تستخدم الي عند التغلب علي هذة العيوب وكذلك لا بد من معهرفة حدود استخدامها حتى لا توثر زيادتها بالسلب علي الطائر وتنفيذ ذلك عند تكوين العلف وعلي ذلك يشترط توفير كل الاحتياجات الغذائيه دون زياده مفرطه او نقص والتي يتم ذكرها في دليل السللة او احيث يتم توفير كل المطلوب من الطاقه والبروتين والاملاح المعدنيه والفيتامينات كما يمكن اضافة بعض الادويه عليها وذلك اما لحفظ العلف او تحسين الهضم او الاستفاده من العلف او لتحسين المناعه ويتم ذلك بطريقه اقتصاديه دون زياده او نقص

# اقسام العناصر الغذائيه:

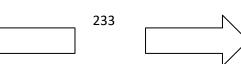
- ١- البروتينات
  - ٢- الليبيدات
- ٣- الكربوهيدرات
  - ٤ الفيتامينات
- ٥- العناصر المعدنيه
  - ٦- الماء

### هضم المواد الغذائيه:

يتم هضم المواد الغذائيه بالعليقه في القناه الهضميه حيث تتعرض مكونات العليقه من بروتين وكربو هيدرات الى تغيرات كيماويه بالاضافه الى تأثير الانزيمات في مراحل الهضم المختلفه لما يأتى:

١- يبداء هضم المواد الكربوهيدراتيه في الفم شم الحوصله حيث يعمل البتيالين على تحويل النشا الى جلوكوز ويستكمل هضم السكريات في الامعاء يتأثير





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



انزيم الاكتيز والمالتيز والساكريز وتحوياها في النهايه الي جلوكوز ليتم امتصاصها من الامعاء

٢- يستم هضم المواد الدهنيه في الامعاء الدقيقه حيث تتعرض للعصارات الصفر اويه الناتجه من الكبد التي تصب من خلال القنوات المراريه في الاثنى عشر ..علاوه على انزيم اللايبيز الذي يفرزه البنكرياس ويعمل سويا على تحويل الدهون الى احماض دهنيه يمكن امتصاصها

٣- اما المواد البروتينيه فأنها تتأثر اولا في منطقة المعده الغديه بأنزيم الببسين المذي يحول البروتينيات الى مركب اقل تعقيدا وهو البيتيد ..ثم يتم التأثير عليها في الامعاء الدقيقه بواسطة انزيم التربسين والاريسين لتتحول في النهايه الى احماض امينيه يتم امتصاصها في الامعاء



# تمثيل المواد الغذائيه الممتصه:

الحوض وبين الاحشاء

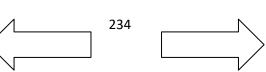


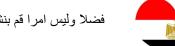
2- يستم تمثيل السدهون الممتصله وهسى الجلسرين والاحملاض الدهنيله الممتصلة حيث يمكن ان تتأكسد مباشرة وتتحول السي طاقله بالاضافه السي ثاني اكسيد الكربون وبخار الماء وتعتبر السدهون مصدرا كبيرا للطاقلة حيث انها تحتوى على طاقلة تساوى ٢.٢٥ مره اكثر من الكربوهيدرات

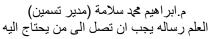












. . واذا ذادت الدهون الممتصه عن احتياج الجسم من الطاقع يتم تخزين الدهون في اماكن تخزين الدهون في الجسم

2023م

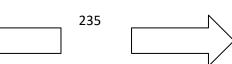
3- ويستم تمثيل البروتينات بعد هضم البروتينات حيث تمستص في الامعاء على صورة احماض امينيه حيث ترود خلايا الجسم بأحتياجنها من البروتين ..واذا كانت الاحماض الامينيه الممتصه زائده عن احتياج الجسم فأن الكميه الزائده يتخلص منها ذارات الكربون لتتحول الي جلوكوز كمثل الجلوكوز الناتج من هضم الكربو هيدرات كما يمكن ان تتأكسد ذرات الكربون لتتحول الي طاقعه حراريه وثاني اكسيد كربون وبخار الماء اما ذرات النيتروجين المتبقيه فأنها تفرز عن طريق الجهاز البولي



#### الطاقه:

هي القابليه على انجاز شغل او عمل ولذلك يجب على الاشخاص القائمين على تغذيه الدواجن وضع النظر في الاعتبار توفير العناصر الغذائيه الاساسيه في العلف لانتاج اكبر قدر ممكن من العمل ويعتبر العمل في دجاج التسمين هو انتاج اللحم







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### انواع الطاقه:

- 1- الطاقعة الحرارية: وهي الطاقعة التي تستخدم في حفظ درجة الحرارة الخاصة بجسم الطائر
- 2- الطاقــه الحـره: وهــى الطاقـه المتيسـيره لانتـاج شـخل او عمـل مـا يستخدمها الطائر في عملية انتاج اللحم في دجاج التسمين

كما يمكن التعبير عن كلا النوعين بأسم السعرات الحراريه والتي يمكن تعرفها على انها كمية الحراره الازمه لرفع درجة حراره واحد جرام من الماء درجه واحده مئويه كما انه في مجال تغذية الدواجن الوحده الاكثر شيوعا واستعمالا لقياس درجة حرارة الغذاء هي الكيلو سعرات وهي تساوي 1000 سعرة حراريه كما تستعمل الميكا سعراة وهي تساوي كيلوسعرات

كما يمكن التعبير عن الطاقه بأشكال مختلف ومنها الطاقه الميكانيكيه والطاقه الحراريسه والطاقه والطاقه والطاقه الحراريسه والطاقه والطاقه الذريسة والطاقه الكهربائيسة والطاقسة الكميائية الجزيئية



#### اصل الطاقه:

يعتبر المصدر الوحيد للطاقه التي يمكن الاستفاده منها فوق سطح الارض من الناحيه البيلوجيه هو اشعة الشمس والطاقه الصادره من الشمسيه عباره عن تفاعل انشطارى نووى ويطلق عليها اسم الطاقه الشمسيه كما يقوم النبات باستخدام الطاقه الشمسيه عن طريق عمليه تعرف بالبناء الضوئى وتحدث هذة العمليه في ماده داخل النبات تسمي الكلورفيل الموجود في اوراق النباتات ولها القدره على تكوين الكربوهيدرات والتي تسمي بالنشويات وذلك من خلال جزيات بسيطه من ثاني اكسيد الكربون والماء اما الناتج العرضي لهذا التفاعل هو الاكسجين وكميه كبيره من الطاقه المخزنه في الكربوهيدرات







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### الطاقه الجزيئيه الكميائيه:

تعتبر اكثر الطاقه اهميه للكائنات الحيه وعلى هذا الاساس فأن الشخص المتخصص في تغنية الدواجن يتعامل اساسا مع كمية تحويل الطاقه في جزيئات الماده العلفيه الي طاقه حركيه من التفاعلات الكميائيه التي تحدث خلال عملية التمثيل الغذائي او الشغل او انتاج الحراره في جسم الكائن الحي وباستخدام الطاقه الشمسيه وتحويلها لطاقه كميائيه تخزن في المركبات المعقده في النباتات ولذلك فأن الدواجن تعتمد بصوره مباشره او غير مباشره على النباتات في حياتها بأخذ الطاقه التي يحتاجها من المركبات الغذائية الناتجه من النباتات على شكل كربوهيدرات او دهون او بروتينات حيث ان كل جزئيه من هذة المركبات الغذائية تتميز بأحتوائها على كميه من الطاقة تكسبها خلال عملية تكوينها ويمكن تقدير قيمة الطاقه للمواد العلفيه بطرق عده وابسطها الطاقه الكليه التي يمكن تقدير ها مباشر عن طريق حرق العينه حيث انه عند احتراق ماده ما كليا فأنها تتأكسد وتعطي ثاني اكسيد الكربون وماء وغازات اخرى والحراره الناتجه من هذة العمليه تسمى الطاقه الكليه وحرارة الاحتراق

#### مصادر الطاقه:

فضلا وليس امرا قم بنشر

الطيور ليس لها القدره على هضم الالياف الموجوده بشكل سيلوز او اشباه سليوز واشباه سليلوز ولذلك يتطلب الامر حصولها على الطاقه الازمه لها من مركبات تكون لها القدره على هضمها بعد تناولها وهذة المركبات هي الكربوهيدرات والدهون والبروتينات

#### علامات نقص الطاقه في اعلاف الدواجن:

تستطيع الطيور زيادة استهلاكها للعلف في حالة حالة نقص جزئي بالطاقة في الاعلاف المقدمة لها ولكن عند انخفاض مستولى الطاقة في اعلاف الدواجن عن المستوى الحرج فأن معدل النمو ينخفض وطالما مستوى الطاقة في مثل هذة الحالة كافي لاغراض الادامة فلا يلاحظ على الطائر اى اعراض نقص اخرى اما في حالة انخفاض مستوى الطاقة الي اقبل من المستوى الذي يحتاج اليه جسم الطائر لاغراض الادامة والفعليات الحيوية الاساسية فأن الطائر يبداء بفقدان وزنة وذلك لقيام الطائر باستغلال انسجة الجسم البروتينية كمصدر للطاقة وفي حالة استمرار ذلك ينفق الطائر في النهاية ولذك عند تعرض الطائر المنقص الشديد في الطاقة المقدمة له في اعلاف الدواجن يكوم الطائر اولا بأستعمال كمية الجليكوجين المخزن في













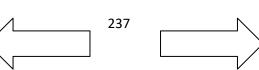












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



















انسجة الجسم المختلف مثل الكبد ثم بعد ذلك يوم بأستعمال معظم الدهون المخزن في الاحشاء الداخليه وتحت الجلد ثم بعد ذلك يقوم الطائر باستعمل البروتين كمصدر للسكر لحفظ مستواه في الدم بصوره تكفي للحفاظ على فعالية الجسم الضروريه لادامة الحياه بشكل طبيعي

# علامات زيادة نسبة الطاقه في اعلاف الدواجن:

وهذا يحدث عندما يكون نسبة الطاقم الي البروتين اكبر من المطلوب في تركيبة اعلاف الدواجن او نسبة الطاقه اللي الاملاح المعدنيه والفيتامينات اكبر مما يحتاج اليه الطائر بعمليات النمو الطبيعيه وعند حدوث الزياده الطفيف لمستوى الطاقم في اعلاف الدواجن فأن ذلك لا يؤدى الى ملاحظة اى اعراض على الدجاج الذي يتناول هذة الاعلاف لكن يظهر على الطائر من الداخل زيادة نسبة الدهن المترسب في الجسم من الداخل وانخفاض بسيط في معدل النمو وذلك لان مع زيادة مستوى الطاقه في العليقه فأن الطائر نتيجه لذلك يتناول كميات اقل من الاعلاف المقدمه له وذلك بسبب حصوله على كميات الطاقم الازمه له مما ينتج عنه انخفاض كمية الغذاء المستهلك يوميا وبالتالى انخفاض كمية البروتين التي يجب ان يتناولها الطائر الي اقل من النسبه الضروريه لعمليات النمو وانتاج اللحم داخل جسم الطائر الذي يتناول هذة الاعلاف المقدمه له وفي حالة زيادة الطاقه الشديده في اعلاف الدواجن عن الحدود المثلى فأن ذلك سوف يؤدى الى انخفاض كمية العلف المستهلك بشكل يسؤدى السي ظهور اعراض نقص البروتين والاحماض الامينيه المكونه للبروتين والفيتامينات والاملاح المعدنيه وعلى ذلك فأن عملية نمو الطائر سوف تتوقف تماما مع ظهور اعراض نقص الفيتامينات والاملاح المعدنيه والبروتينات

#### الكربوهيدرات:

هـى مركبات ذات صفات متنوعـه تختلف بشده فيما بينها فتوجد من ضمنها مواد ذات اوزان جزيئيـة مرتفعـة واخـرى منخضـه ومـواد قابلـه للتبلـور واخـرى غيـر متبلـورة ومنها مايـذوب فـى الماء ومنها مالا يـذوب فـى الماء وبعضـها قابـل للتحلـل امـائى والـبعض غيـر قابـل لـذلك ويتأكسـد بعضـها بسـهولة فـى حـين ان الاخر يقاوم نسبيا فعل عوامل التأكسد







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

### اهمية الكربوهيدرات في الطيور:

- 1- تعتبر المواد التي تنتج الطاقة عند أكسدتها فهي من مصادر الطاقة في الجسم
- 2- تعمل النواتج الوسيطة الناتجة عن اكسدة الكربوهيدرات كمواد اساسية
   عديد من المركبات العضوية الحيوية الاخرى
- 3- تدخل الكربوهيدرات في تكوين عدد من المركبات ذات البناء الفريد او ذات التخصص النوعي
  - 4- تدخل في تكوين بعض البناءات الدعامية في الجسم

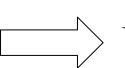


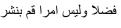
# أقسام الكربوهيدرات:

- 1- السكريات الأحاديه: تعتبر السكريات الاحاديه عباره عن سكريات بسيطه لا يمكن تحليلها مائيا او انزيميا الى وحدات اصغر تحت الظروف الطبيعيه ومن امثلة السكريات الاحاديه الكلوكوز والفركتوز والكالاكتوز والمانوز كما يعتبر الكلوكوز هو اكثر هذه السلالات توافرا في الطبيعه والكلوكوز يوجد في النباتات والفواكه على شكل عصير ويمكن الحصول على الكلوكوز تجاريا من التحلل المائي للنشأ الخره ويعتبر الكلوكوز مهم جدا في تغذية الدواجن حيث انه الذي يمد الطائر بالطاقه اللازمه لحياته اليوميه
- 2- السكريات الثنائيه: وتعتبر السكريات الثنائيه هي السكريات التي تنتج عند تحليلها سكريات احاديه و هي تتكون من جزيئين الي عشرة جزيئات من السكريات الاحاديه حيث ان السكريات الثنائيه تتكون من



















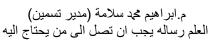


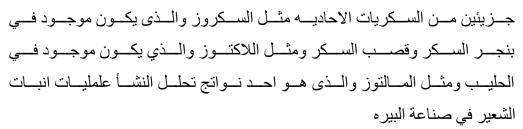










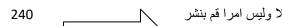


3- السكريات الثلاثيه: هي عباره عن السكريات التي تتكون من ثلاثية التركيب من السكريات الاحاديب ومن هذه السكريات سكر الرافينوز الندى يتكون من الفركتوز والكالاكتوز والكلوكوز وتوجد السكريات الثاثيه في المولاث وبذور القطن وغيرها من المكونات النباتيه كما ان السكريات الثلاثيه يمكن ان تتكون من سكريات ثنائيه مع جزيئ واحد من سكر أحادى مكونا معا سكر ثلاثى التركيب

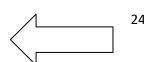
#### تعريف الدهون:

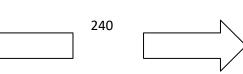
الدهون او الليبيدات هي عباره عن استرات الكليسرول ذات حوامض دهنيه طويلة السلسله وتحتوى على الكربون والهيدروجين والاكسجين كما ان نسبة الاكسجين اقل من نسبة الكربوهيدرات كما ان الدهون قابله للذوبان في المذيبات اللاقطبيه مثل الكلور فورم والاثير وغيرها قابل للذوبان بالماء والدهون توجد بكثره في المملكه النباتيه والطيور وعندما تتحل الدهون تنتج تُللث جزيئات من الاحماض الدهنيه وجزيئة واحده من الكيسرول كما ان السدهون لا تحتوى على نسبه عاليه من الهيدروجين وتعتبر السدهون تعطى نسبة طاقه اكثر من ضعف الطاقه التي تعطيها الكربوهيدرات عند اختراقها وتعتبر الدهون هي استرات الكليسرول الصلبه بينما الزيوت هي الاسترات السائله عند وضعها تحت درجات الحراره الاعتياديه اما بالنسبه لليبيدات فأنها كلمه تعبر عن كل المواد والمركبات الدهنيه القابله للذوبان بالايثر













# الليبيدات:

وتدل كلمة ليبيد او ليبويد على مجموعة هامه من المركبات الحيويه التي لاتنوب في المناء ولكنها تنوب في المنيبات العضويه مثل الاثير والبنزين والكلوروفورم وتعتبر المدهون من الناحيه الكيميائيه استرات الاحماض الدهنيه او العضويه وهي توجد في الانسجه النباتيه والحيوانيه على حد سواء

#### اقسام الدهون:

- 1- الدهون البسيطه: وهي تشمل الاحماض الدهنيه والدهون المتعادله التي تشمل على الكليسويدات الاحاديم والثنائيم والثلاثيم وهذة المدهون البسيطه تكون في النسيج الدهني
- 2- الدهون المركبه: وتتركز في النسيج العصبي ونخاع العظام وتشمل الفسفور ليبيدات والكلايكوليبدات وهسى الدهون المحتويد على الكربوهيدرات والدهون البروتينيه وهمي دهون تكون مرتبطه مع البروتين
- 3- السدهون المشتقه: وهسى مركبات كحوليه يدخل بضمنها الستيرول والهيدروكاربونات

#### فوائد الدهون في اعلاف الدواجن:

1- مصدر مهم للطاقه

فضلا وليس امرا قم بنشر

- 2- مصدر مهم للفيتامينات القابله للذوبان في الدهون
- 3- تعمل على تماسك مكونات العلف وتقليل من تطاير الغبار في العلف
  - 4- تحسن من طعم واستساغة العلف عند الطيور













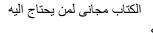


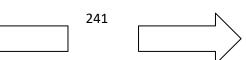












# اضرار استخدام الدهون في اعلاف الدواجن:

1- عند استخدام الدهون المتعفنه تسبب هدم فيتامين ا والكاروتين والقضاء على نفاذية جدار الخلايا وزيادة احتياج فيتامين ه والحاجه لمضادات الاكسده كما تقلل من مدة حفظ لحوم الطيور المعده للأستهلاك البشرى

الطبعة الثالثة

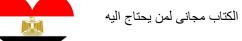
2023م

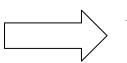
2- عند التغذيه بكميات كبيره من الدهون تتراكز في مناطق مختلفه من جسم الطيور ويزيد نسبة الدهون في السدجاج المذبوح عن النسبه الطبيعيه في الذبيحه وتكون سبب خساره كبيره للمستهلك بسبب زيادة نسبة الدهون مقابل قلة نسبة البروتين الموجود في الدجاج المذبوح لذلك لا ينصح بأستخدام الدهون اكثر من المطلوب في اعلاف الدواجن

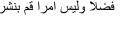
#### معايير دهون الاعلاف

الحد الاقصى 1%	الرطوبه والشوائب
الحد الاقصىي 92%	احماض دهنیه احادیه
الحد الاقصىي 8%	مواد لا يمكن ازالتها بالشطف
	والتصفيه
الحد الاقصىي 15%	الاحماض الدهنيه الحره
الحد الاقصىي 2%	الاحماض الدهنيه الموئكسده
مو جو د	مضادات الاكسده



























#### تعريف الفيتامينات:

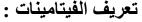
هے عبارہ عن مرکبات عضویه تختلف عن بعضها بدرجه کبیره فی ترکیبها الكميائى وتوضع على اعلاف الدواجن بنسب مختلف حسب حاجة الطيور لكل نوع من انواعها في بناء جسمها واتمام العمليات الحيويه الخاصه بالطائر

#### مميزات الفيتامينات:

- 1- توجد الفيتامينات في المواد الغذائيه بكميات بسيطه جدا
- 2- تختلف الفيتامينات كليا عن الكربوهيدرات وتختلف عن الدهون وتختلف عن البروتينات والماء في تركيبها
  - 3- الفيتامينات هي احد مكونات الغذاء الطبيعي
- 4- تدخل الفيتامينات في نمو وتطور الانسجه والمحافظه على صحة الطائر ونموه الطبيعي
  - 5- الفيتامينات مهمه جدا لامداد الحياة داخل الكائن الحي
- 6- لايمكن تكوين الفيتامينات داخل جسم الطائر لذلك يجب حصول الطائر عليها من الغذاء
- 7- عند غياب الفيتامينات من الغذاء او عدم استطاعة جسم الطائر من امتصاصه والاستفاده منه سوف تحدث حاله مرضيه للطائر وتحدث اعراض مرضيه تظهر على الطائر تميز نقص كل عنصر من الفيتامينات

#### تصنيف الفيتامينات:

- 1- الفيتامينات القابله للذوبان في الماء: وهي الفيتامينات التي لا تنوب في الدهون وتذوب في الماء فقط ولا توجد في الاعلاف المقدمة للطيور كما ان الدهون اذا كانت هناك مشكله في امتصاصها داخل الأمعاء لاتوثر على امتصاص الفيتامينات التي تذوب في الماء وهذة الفيتامينات تشمل المجموعات التاليه:
  - أ- الثايمين
  - ب- الرايبوفلافين















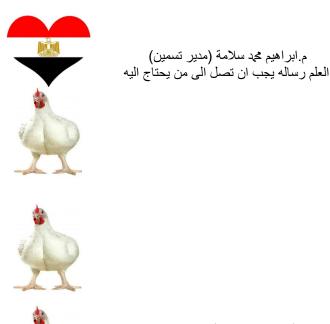






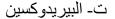








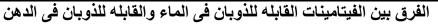
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



- ث- فيتامين ب12
- ج- حامض النيكوتينك او النياسين
  - ح- حامض البانتوثنيك
    - خ- حامض الفوليك
      - د- البايوتين
        - ذ- الكولين
- 2- الفيتامينات القابله للنوبان في الدهن : وهي الفيتامينات التي لا تنوب في الماء ولكنها تنوب في الدهون ومنيبات النهون مثل الكلوروفورم والأثير وتوجد هذة الفيتامينات مرتبطه مع الدهون في المواد العلفيه المقدمه للدواجن وزيادة امتصاص هذة الطيور للفيتامينات متوقف على زيادة امتصاص الدهون في الجسم فكل منها متوقف على الاخر في زيادة النسبه التي يزيد منها الطائر وتشمل هذة المجموعه الفيتامينات التالبه:



- ب- فيتامين د
- ت- فیتامین ه
- ت- فيتامين ك



#### الفيتامينات القابله للذوبان في الدهن

الفيتامينات القابله للذوبان في الماء

توجد معظم هذة الفيتامينات في يمكن ان تكون في النباتات ولكن تكون على شكل مولدات للفيتامينات

النباتات

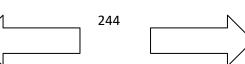
مثل الكار وتينات

يتكون العديد من الفيتامينات القابله يتكون فيتاميت K فقط في الامعاء للـــذوبان فــــى المــاء داخــل الامعــاء والباقى لا يتكون في الامعاء

بواسطة الاحياء المجهريه

لاتخرن في جسم الطائر بدرجه تخزن في جسم الطائر في الاماكن التى يوجد فيها ترسبات الدهون ملحوظه

















يتم اخراج الكميات الذائده من هذة يتم اخراج الكميات الزائده من هذة

الفيتامينات خارج الجسم عن طريق الفيتامينات بشكل كامل عن طريق

البراز

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



















# الجهاز البولى غالبا

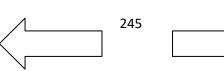
# العوامل المؤثره في فعالية الفيتامينات:

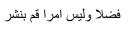
- 1- طول مدة تخزين الماده العلفيه يؤثر على فعالية الفيتامينات الموجوده داخلها
- 2- ظروف التخرين السيئه للماده العلفيه تعرض الفيتامينات الي تقليل فعاليتها مثل تعرضها للحراره العلفيه الي الاكسده او تعرضها للحراره العاليه او تعرضها للضوء
- 3- تعرض الخامات العلفيه للرطوبه النسبيه الزائده توثر على فعالية الفيتامينات في خامات الاعلاف
- 4- تعرض الفيتامينات العناصر المعدنيه في الاعلاف مثل الحديد والنحاس يؤثر على فعالية الفيتامينات الموجوده في خامات الاعلاف
- 5- شكل تكوين اعلاف الدواجن اذا كانت محببه او غير محببه وتعرضها
   لحرارة التصنيع على فعالية الفيتامينات الموجوده في خامات الاعلاف
- 6- عندما يكون ايون الهيدروجين او درجة الحموضة غير مناسب في 6- خاات الاعلاف يؤثر على فعالية الفيتامينات الموجوده بها

#### العوامل التي تؤثر على احتياج الطيور للفيتامينات:

- 1- كلما يرتفع معدل نمو الطيور كلما يحتاج الطائر كميه اكبر من الفيتامينات التي يستخدمها في بناء جسمه واتمام العمليات الحيويه اللازمه له
  - 2- طبيعة الظروف البيئيه التي يربى فيها الطائر
  - 3- نوعية العلف المقدم للطائر هل هو محبب ام غير محبب

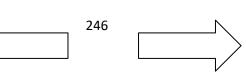










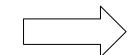


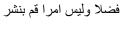
تلف الفيتامينات نتيجه جميع الفيتامينات وخاصه كما في حالة التعرض









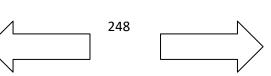




2- هشاشــة العظـام فــي

الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه

الطيور الكبيره



الغده الجاره درقيه

3- لــه علاقــه بالصــور

المختلف م ن



فيتامين ضؤ الشمس

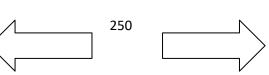






التجامين كيو 1- مضاد التأكسد 2- ليساعد على التجاط 2- الموريكينون 2- لـــه دور فـــى انتــــ الطاقه في كل خليه 3- يســـــاعد الـــــــدو الدمويه 4- ينشط المناعه الانســــجه مــــــ 5- يزيـــد مـــن حصــــ الانســــجه مــــــ 6- يغيـــد فـــى الامــــــرا التنفسيه 4- يغيـــد فـــى الامــــرا التنفسيه 1- مانع التصلب التنفسيه 2- معــــــالج بعــــــــ السرطانات الامـــــــرا الامــــــــرا الامـــــــــــرا الامــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ید سلامة (مدیر تسمین) ای ان تصل الی من یحتاج الیه		تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع
التجامين كيو 1- مضاد التأكسد 2- ليساعد على التجاط 2- الموريكينون 2- لـــه دور فـــى انتــــ الطاقه في كل خليه 3- ينشط المناعه الدمويه 3- ينشط المناعه الانســــجه مـــــ 5- يزيـــد مـــن حصــــ الانســــجه مـــــ 6- يغيـــد فـــى الامــــرا التنفسيه 3- يغيـــد فـــى الامـــرا التنفسيه 3- يغيـــد فـــى الامـــرا السرطانات الامــــرا المـــرا المـــرا المـــرا المـــرا المـــرا المـــرا المـــرا المـــرا المــــرا المــــرا المــــرا المــــرا المــــرا المــــرا المــــرا المـــــرا المـــــرا المـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		الحمراء في الدم	
1- مضاد التأكسد الأوربيكينون 2- لـــه دور فـــى انتـــ الطاقه في كل خليه 3- يســــاعد الــــدو الدمويه 4- ينشط المناعه الإنســــجه مـــــ الإنســـجه مـــــ الكسجين التنفسيه 6- يفيـــد فـــى الإمـــرا التنفسيه 2- معــــالج بعــــــالحب السرطانات السرطانات	سيوله في الدم	مانع للنزيف 1-	فيتامين ك 1-
الاوربيكينون       2-	ظهور بقع زرقاء	يساعد على التجلط 2-	فايتوناديون 2-
الاوربيكينون       2-	فلي ذبائح الطيور		
الاوربيكينون       2-	بسبب حدوث نزف		
الاوربيكينون       2-	في الانسجه		
الاوربيكينون       2-	حدوث نرف في	-3	
الاوربيكينون       2-	الصدر والساق		
الاوربيكينون       2-	والاجنحــه وتجويـف		
الاوربيكينون       2-	البطن وعلى اسطح		
الاوربيكينون       2-	الامعاء		
الطاقه في كل خليه	نقص النمو العضلى	مضاد للتأكسد	فيتامين كيو 1-
3- يسـاعد الـــدو الدمويه الدمويه - 4- ينشط المناعه - 4- ينشط المناعه الانســـجه مـــــــــــــــــــــــــــــــــ	انخفاض فی ضفط	لـــه دور فــــى انتــــاج 2-	الاوربيكينون 2-
الدمويه	الدم	الطاقه في كل خليه	
- بنشط المناعه - بزید من حصد - الانسجه م - الاکسجین - الاکسجین - میند فی الامرا التنفسیه - مانع للتصلب - مانع للتصلب - معالج بع - الامرانات - السرطانات - السرطانات - الاندور فی تخلید	<b>*</b>	يساعد الصدوره	-3
5- يزيد من حصـ الانســـــــــــــــــــــــــــــــــــ		الدمويه	
الانســـــــــــــــــــــــــــــــــــ		ينشط المناعه	-4
الاكسجين 6- يفيد فــــى الامـــرا التنفسيه قيتامين ل 1- مانع للتصلب متجما ستيرين 2- معـــــالج بعـــــــــــالامــــــــرا الامـــــــــرا دور فــــى تخليــــــالانــــــــــــــــــــــــــــ		يزيد من حصيلة	-5
6- يفيد فـــى الامـــرا التنفسيه التنفسيه 1- مانع للتصلب 2- معـــــالج بعـــــــــ الامـــــــــرا الامـــــــــرا السرطانات 1- مانع للتصلب 2- معـــــالج بعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		الانســـجه مــــن	
التنفسيه  1- مانع للتصلب  2- معالج بع الجبعال الامالام الله الله الله الله الله الل		الاكسجين	
فيتامين ل 1- مانع التصلب متجما ستيرين 2- معالج بع الام الام الام السرطانات		يفيد في الامراض	-6
على عدالج بعد الله الامدال الامدال الله الله الله الله الله الله الله ا	-	التنفسيه	
الامـــــرا السرطانات 3- لـــه دور فــــى تخليـــ الانـــــــــدرو٠	تلف في الاوعيه		
السرطانات 3- لـــه دور فــــى تخليــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		معــــــالج بعـــــض	ستجما ستيرين 2-
3- لـــه دور فــــى تخليــــــــــدرو. الانــــــــــــدرو.	زيادة نسبة الخلايا		
الانــــــدرو٠	القابلـــــه للمـــــبغ	_	
	بالايسوسين في الدم	لــه دور فـــى تخليـــق	-3
والاستروجين	تلف الكو لاجين		
		والاستروجين	
	عدم تناسـق الجسـم		_, _,
	وتجمع السوائل في		الانيورين
<b>ئيتامين ب1</b> 2- الارتباط ببروتينــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الغشــــاء البلــــورى والتموري	الارتباط ببروتينات	-2 فيتامين ب1

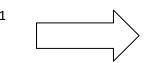




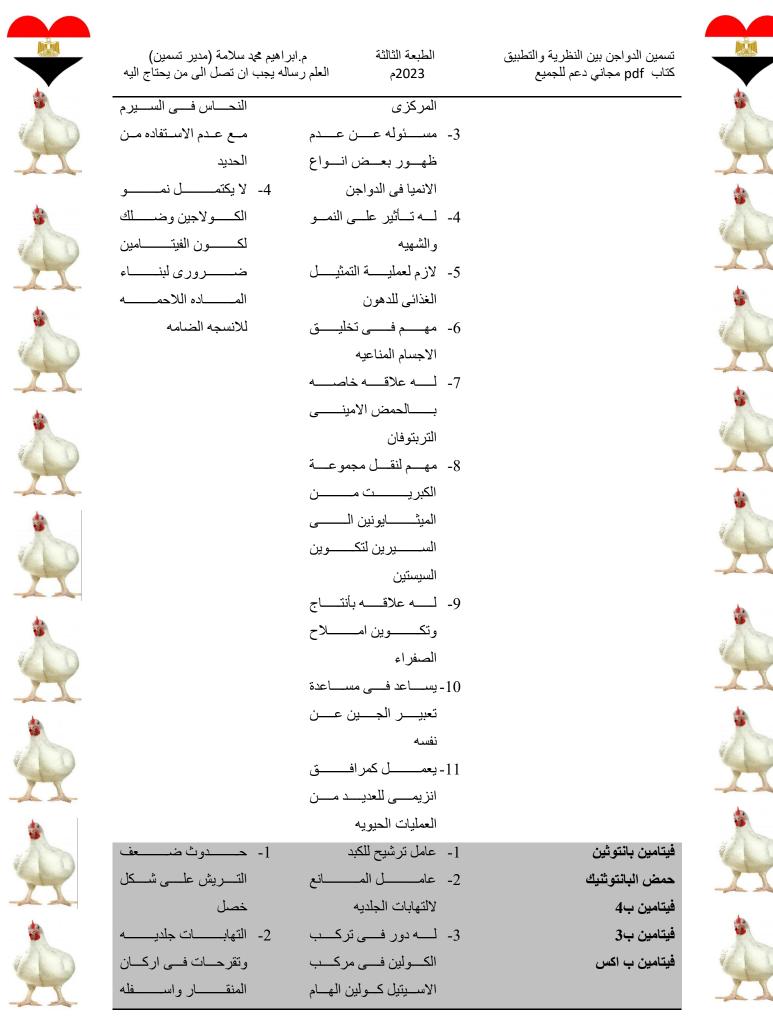




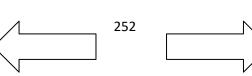








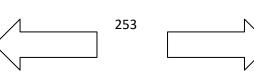








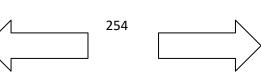










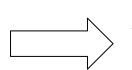




فضلا وليس امرا قم بنشر











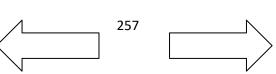














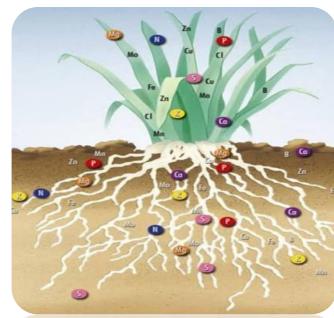


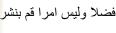
م ابر اهیم محد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه	الطبعة الثالثة 2023م	تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع
25 وحده عالميه	30 وحده عالميه	فیتامین ه
2 ملجرام	3 ملجرام	فيتامين ك
3 ملجرام	3 ملجرام	فیتامین ب1
6 ملجرام	8 ملجرام	فيتامين ب2
40 ملجرام	50 ملجرام	حامض النيكو تنيك
12 ملجرام	20 ملجرام	حامض البانتوثنيك
5 ملجرام	7 ملجرام	فیتامین ب6
20 میکروجرام	30 ملجرام	فيتامين ب12
0.7 ملجرام	1.5 ملجرام	حامض الفوليك
100 ميكروجرام	150 ميكروجرام	البيوتين
1300 ملجرام	1500 ملجرام	الكولين

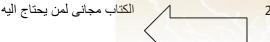
# العناصر المعدنيه:

هي عباره عن الرماد الناتج من حرق المواد العضويه بعد اكسدتها وحرقها حرقا تاما وطرد الماء الموجود بها كما ان العناصر المعدنيه الاعضويه تتاركز معظمها في الجهاز الهيكاسي للطيور داخل عظام الجسم وتمثل العناصر المعدنيه من 3-5 % من وزن الطائر لذلك يجب القيام بتوفر ها عن طريق غذاء الدواجن لحاجة الجسم الشديده لها في الاعمار المختلف من تكوين

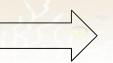












م.ابراهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه



















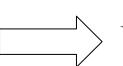




- 1- العناصر المعدنيه الرئيسيه: وهي العناصر التي يحتاجها الجسم بكميات كبيره وهي مثل الكالسيوم والفسفور والمغنسيوم والصوديوم والكلور ونعبر عنها بالنسبه المئويه عند تكوين الاعلاف
- 2- العناصر المعدنيه النادره: وهي العناصر التي توجد في تركيب اعلاف الدواجن بكميات بسيطه جدا ونعبر عن نسبتها في تكوين الاعلاف بي كل جزء في المليون ppm وهذة العناصر مثل الكوبلت والحديد والنحاس والمنجنيز والسانيوم والزنك وهي تدخل في تكوين اجزاء محدده من الجسم وتدخل في تكوين الانظمه الانزيميه بشكل عام من حيث تحفيذ الانظمه الانزيميه
- 3- العناصر المعدنيه الوظيفيه: هي العناصر التي تحسن من كفائة تحويل الغذاء والنمو اضافه الى المظهر العام للجسم كما انها تخفف من حلات التسمم في الجسم وهذة المجموعيه تشمل السزرنيخ والكروم والفلوم والمولبيدنيوم والسليكون والفناديوم
- 4- العناصر المعدنيه الملوثه: وهي تشمل العناصر المشعه الناتجه من الانشطار النووى والسلنيوم والموليبدنيوم في بعض دول العالم
- 5- الزئبق : هو مصدر جيد للعديد من العناصر المعدنيه التي يحتاج اليها الطائر في الماده الغذائية ولكن عند استخدام النئبق يجب وضعه بالحدود المسموح بها حيث ان زيادته يؤثر بالسلب على الحالم الصحيه







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

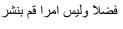
#### وظائف العناصر المعدنيه:

- 1- المحافظه على الشد السطحى للسوائل في جميع انسجة الجسم
- 2- المحافظــه علــي التــوازن الحمضــي القاعــدي المناسـب فــي ســوائل الجســم المختلفه
  - 3- داعم للجسم في تكوين العظام
- 4- يكون كأجزاء نشطه للعديد من المركبات البروتينيه مثل الهيموكلوبين والبروتينات الفسفوريه والانزيمات والهرمونات وغيرها
  - 5- تنظيم عمل بعض الغدد في الجسم مثل الغده الدرقيه
  - 6- المحافظه على قابلية تقلص مناسبه للعضلات والاسيما القلب
    - 7- تدخل في تكوين قشرة البيضه والريش والمنقار والمخالب
- 8- تعد من المكونات المهمه للبروتوبلازما في الخلايا الحيه مثل مثل مثل وجود الفسفور في نواة الخليه
- 9- تكزن كوسط لتنبيه العضلات والاعصاب مثل وجود الكالسيوم الذى يدعمها في نقل الرسائل العصبيه كما نها تقوم بتنظيم ايون الهيدروجين في الدم وانسجة الجسم المختلف وتساعد جسم الطائر على الامتصاص وتساعده في التخلص من الفضلات وتحافظ على الضغط الاسموزلي التنافزي بين الخلايا المختلفه في الجسم

























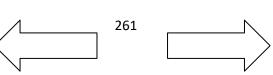














	اهيم محد سلامة (مدير تسمين) اله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه		تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع	
	<ul><li>2- ظهور حالات اسهال</li></ul>	الجسم اثاء ميكانيكية		
	شديد ونقص في	ضــــخ الصـــوديوم		
	العصارات الهضميه	والبوتاسيوم		
	1- ضعف النمو	1- مكون اساسى للعظام	الفسفور	
	2- ضعف الكساح في	مع الكالسيوم		i i
	الكتاكيت	2- مكون من مكونات		
		البروتينات النوويه		
		3- لــه دور مـع الكالسـيوم		
		والصوديوم في حفظ		
		الاتـــزان الالكترزنـــي		
11		فـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
		الجسم		3
i Andrews	1- انخفاض ضغط الدم	1- لـــه دور فــــى حفــظ	الصوديوم	
7	وترنخ العضلات	درجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
	2- انتشار داء الافتراس	الجسم والاتران		
	<ul> <li>3- رخوة العظام وقلة</li> <li>نشاط الغده جارا</li> </ul>	المائي والضغط		i l
	ىسىاط العمده جسارا كلويه وتضخمها	الاسموز <i>ى</i> 2- لـــه دور فــــى توصــــيل		1
	حلوية وتصحمها	2- سه دور <u>سى توصين</u> النبضات العصيبيه		
		و التفكيات المعطية		
***		الانزيميه		i A
	1- عندما لا يضاف	1- يساعد في عملية	النحاس	
	- لعلائــق الــدواجن قــد	-		
	لا يسبب مشكل	في المتكوندريا		2
	كبيره وذلك لحتياج	2- نــزع ســمية الشــقوق		
	الدواجن لها بكميات	الحره المدمره		41
	بسيطه جداا	3- تخليـــق النـــاقلات		
		العصبيه		
		4- تخليــــق بعــــض		
1		الصبغات		
		5- منع الفطريات في		
		العلائق		
17	1- اضراب في النمو	1- زیادة انزیم مثل	الكلور	17

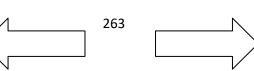








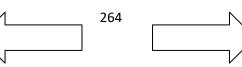


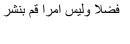






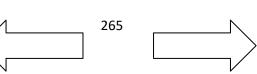






الدواجن بين النظرية والتطبيق الطبعة الثالثة م.ابراهيم مجد pd1 مجاني دعم للجميع 2023م العلم رساله يجب ا	
يوم 1000 انخفاض ال	الألموني
ين 5000 انخفاض ال	البرومي
وم 100 انخفاض ال	الكادميو
وم 25 انخفاض ال	الكادميو
ين 15000 انخفاض ال	الكلورير
انخفاض ا	الكروم
ت 5 انخفاض ال	الكوبلت
ع 50 انخفاض ال	الكوبلت
ع 806 انخفــــاد الطيور	النحاس
) 324 انخفاط العضلات	النحاس
ي 1270 موت الطيو	النحاس
ين 1000 انخفاض ال	الفلورير
ين 500 انخفاض ال	الفلورير
يوم 6000 انخفاض ال	المغنسي
<b>يوم</b> 6400 انخفاد الطيور	المغنسب
انخفاض ال	الزئبق
دنيوم 200 انخفاض ال	المولبيد
<b>دنيوم</b> 500 انخفـــــاد الطيور	المولبيد
انخفاض ال	النيكل
وم 10 انخفاض ال	السلينيو
انخفاض ا	الفضه
يوم 8900 انخفاض ال	الصودي
ينتيوم 6000 انخفاض ال	الستروا
وم 30 انخفاد الطيور	الفانديو
انخفاض ال	الزنك
ت 2500	الكبريت
<b>طعام</b> 7000 انخفــــاد الطيور	ملح الط





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

	h .
	1000
3	

















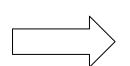


	مخاليط المعادن ودواعى الاستعمال	
تعمل على تقليل ظهور	55 جلم	منجنيز
اعراض النقص الغذائي	55جرام	زنك
للمعادن والاملاح مثل	35 جرام	حديد
انزلاق الوتر ورفع معدلات	10 جرام	نحاس
النمـــو وتلافـــي ضـعف	1000 جرام	يود
الترييش والدخول في تكوين	250 ملليجرام	كوبلت
العظام	150 مللجرام	سيلينيوم
	كربونات الكالسيوم	ماده حامله

تركيب خليط برميكس التسمين			
50 مليجرام	بيوتين	12000000 وحسده	فيتامين ا
		دوليه	
500000 مليجرام	كولين كلوريد	2400000 وده	فیتامین د 3
		دوليه	
1000 ملجرام	يود	11000 مليجرام	فیتامین ه
32000 مليجرام	حديد	1650 مليجرام	فیتامین ب1
90000 مليجرام	منجنيز	5500 مليجرام	فیتامین ب2
60000 مليجرام	زنك	2200 مليجرام	فیتامین ب6
440 مليجرام	سيلنيوم	1650 مليجرام	فیتامین ک3
12500 مليجرام	مضاد التأكسد	10 مليجرام	فيتامين ب12
25000 مليجرام	مضاد التعجن	20000 مليجرام	نياسين
25000 مليجرام	نحاس	10000 مليجرام	حامض البانتوثونيك
		1000 ملجرام	حامض الفوليك









فضلا وليس امرا قم بنشر

م.ابراهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه









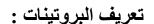












هـ عباره عن مواد تتكون من الكربون والهيدروجين والاكسجين بالاضافه الى النيتروجين وتحتوى بعض البروتينات على عنصر الكبريت وبعضها الاخر يحتوى على الحديد والفسفور وهذة البروهي ماده اساسيه تدخل في تركيب جميع الانسجه الحيه في جسم الطائر لذلك يجب ان تتوافر في اعلاف الدواجن بالكميات التي يحتاج اليها الطائر في الاعمار المختلف حيث ان الطائر يحتاجها لنمو جسمه وتجديد انسجته وبناء مواد ذات اهميه حيويه في الجسم مثل الاجسام المضاده والانزيمات والهرمونات

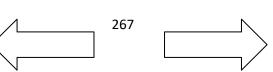
# تقسيم البروتينات:

- 1- بروتينات حقيقيه: وهي التي عندما تتحلل تعطى احماض امينيه
- 2- بروتینات غیر حقیقیه: و هی التی عندما تتحلل تعطی مرکبات نيتروجنيه وهذا النوع من البروتينات لا تستفيد منها الطيور نهائي لان معددة الطيور معده ذات افرازات انزيميه في عملية الهضم وتحتاجبروتينات حقيقيه من مصدر كائن حيى مثل النباتات او الحيوانات اما البروتينات الغير حقيقيه تصلح لتغذية الحيوانات المجترة مثل الابقار والاغنام ولا تصلح للدواجن

### الوظائف الغذائيه للبروتينات:

- 1- وظیف افرازی : حیث ان البروتین ات تدخل فی ترکیب الانزیمات والبروتينات التي تعتبر افرازاتها هامه جدا في جسم الطيور
- 2- وظيف انتاجيه: حيث يعتبر البروتين هو المكون الرئيسي الذي يكون منه اللحم داخل الطيور

















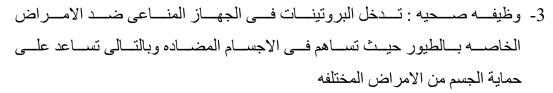








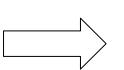




- 4- وظيف وراثي : البروتين ات تدخل في تركيب الاحماض النووي ... الضروريه المسؤله عن الناحيه الوراثيه داخل خلايا الكائن الحي
- 5- وظيف بنائي ... البروتينات تدخل في تركيب جميع انسجة الجسم المختلفه ولذلك تساعد على النمو للطيور
- 6- وظيفة تجديد الخلايا: عندما تموت بعض الخلايا داخل جسم الطيور اى كان ذلك السبب فأن البروتينات تعتبر ضروريه لتجديد هذة الخلايا الميته داخل جسم الطائر
- 7- مصدر للطاقه: يستخدم الطائر البروتينات من وظيفتها البنائيه الى وظيفه اخرى و هي انتاج الطاقه وذلك عندما تقل مستويات الطاقه عن المسموح به للدواجن في الاعلاف المقدمه لها









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### الاحماض الامينيه:

هـى الوحـده البنائيـه المكونـه للبروتين حيـث ان البروتين عنـدما يتحلـل ويتفكك يكـون متكـون مـن مجموعـه مـن الاحمـاض الامينيـه ولكـن يختلـف كـل حمـض امينـى عـن الاخـر حسـب تركيـب السلسـله الوراثيـه الخاصـه بـه وعلـى حسـب التركيب الكميائي والبنائي له

# الاحماض الدماض الدحا

















# تقسيم الاحماض الامينيه:

احماض غير ضروريه	احماض امینیک	احماض امینیک
:	ضروريه تحت ظروف	ضروریه:

و هــــى تلـــك الاحمـــاض	خاصه	و هنتاك الاحماض التي
التــــى يســـتطيع جســـم		لا يستطيع جسم الطائر
الطائر تكوينها داخل		تركيبها بالكميات الكافيه
الجسم		لسد احتیاجاته داخل
		الجسم



2- سيريونين 14خرى

3- الجلايسين

4- فينيل الانين 4- السيرين

5- ميثايونين 5- حمــــــــض

6- ايزوليوسين الجلوتاميك

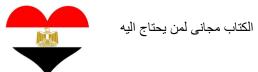
7- ارجنين

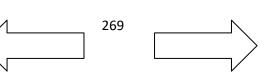
8- هستدين

9- ليوسين

10- تربتوفان







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# اعراض نقص البروتين في الاعلاف:

البروتين هـ و التركيب الرئيسي لخلايا الجسم المختلف لـ ذلك عندما تقل نسبة البروتين عـن المسموح بها فسوف يقل معدل النمو والوزن للطيور كما ان قلة معدل الطائر بشكل يـ ومي وبذلك يقل معدل النمو والوزن للطيور كما ان قلة معدل البروتين سوف يـودي الـي زيادة نسبة الطاقة عـن البروتين فـي الاعلاف المقدمـ للـ دواجن وبالتالي سوف يخزن الطائر هذة الطاقه الزائده على شكل دهون تحت الجلد وفـي الـ بطن وتزيد بـذلك معدل الـدهون فـي الذبيحـ عـن الطبيعـي وتكون غير مرغوب لـدي المستهلك كما ان الـنقص الشديد فـي البروتين فـي الاعـلاف المقدمـ للـدواجن سوف تـؤدي الـي توقـف النمو تماما وبالتالي سوفيموت الطائر بعد فتـره بسبب فقـدان وزنـ ه بسرعه كبيره وعـدمم اتمام العمليات الحيويه داخل جسمه



عندما تزيد نسبة البروتينات في اعلاف الدواجن المقدمة لها سوف بستخدم الطائر حاجته من هذة البروتينات في عملية النمو واتمام العمليات الحيوية المختلفة لكن كل ما يزيد عن حاجته من البروتين الموجود داخل الغذاء المقدم له سوف يقوم الطائر بالتخلص منه عن طريق اخراج عنصر النيتروجين من سلسلة تكوين الاحماض الامينية المكونة للبروتين والنيتروجين وهو المكون الرئيسي للبروتين وبالتالي يجب على الطائر كسر رابطة النيتروجين عن الرئيسي المحون الامينية المكون البروتين شم يخرج النيتروجين عن طريق باقلى الحمض الاميني المكون البروتين شم يخرج النيتروجين عن طريق الجهاز البولي مستخدم بذلك الكلية مما يسبب اجهاد كبير وضغط كبير على الكلية كلما ذادة عملية المتخلص من النيتروجين وتزيد عملية المتخلص من النيتروجين بزيادة البروتين الذي يريد الطائر المتخلص من النيتروجين عن طريق الجهاز البولي كلما تزيد يحتاج الطائر الى المتخلص من النيتروجين عن طريق الجهاز البولي كلما تزيد يحتاج الطائر الى المتخلص من الطيور وبالتالي الطيور بزيادة اخراج حمض اليوريك في المزرق الناتج من الطيور وبالتالي زيادة رطوبة الفرشة في العنبر عن الطبيعي والتي قد تسبب مشاكل في

























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



















الفرشه والامراض الناتجه عن الفرشه وزيادة كمية الامونيا الناتجه من الفرشه داخل العنبر كما تؤثر زيادة ونسبة البروتين على انخفاض معدل ترسيب الدهن داخل الكائن الحى وزيادة حمض اليوريك في الدم

# نواتج عملية الهضم والامتصاص في الدواجن:

- 1- الكربوهيدرات: وتسمي الجلوكوز وهمي عباره عن مركبات معقده من النشا والسيليوز وغيرها وعندما يحدث تحلل مائي للكربوهيدرات ينتج السكريات الاحاديم وتكون عباره عن سكريات بسيطه يتم امتصاصها في تيار الدم
- 2- الدهون: عندمما تتواجد الانزيمات المحلك للدهون وعصارة الصفراء المحلله للدهون يتحلل الدهون الى احماض دهنيه وجليسرول
- 3- البروتين: تتكسر البروتينات بواسطة حمض Hcl والانزيمات المعديمة مثل البنسيلين وبعض الخمائر تجعل البروتين يتحلل الماض امينيه

# نسبة الطاقه الى البروتين في اعلاف الدواجن:

هناك علاقه كبيره بين عدد السعرات الحراريه من الطاقه الممثله الموجوده في اعلاف الدواجن وما بين نسبة البروتين الضروريه الموازنه لهذة الكميه من الطاقه وداخل اعلاف الدواجن المقدمه لها كما ان النسبه بين الطاقه والبروتين في الاعلاف المقدمه للدواجن تختلف حسب عمر الطائر واحتياجاته من الطاقه والبروتين في هذا العمر ونسبة الطاقه للبروتين يتم حسابتها بتقسيم عدد السعرات الحراريه الموجوده في كل كيلوجرام من العلف المقدم للطيور على نسبة البروتين الموجوده بداخل نفس الكيلوجرام من العلف المقدم للطيور







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع







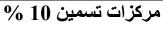




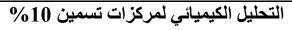








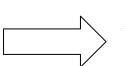
النسبه المئويه %:	متوسط المكونات:
19.5	مسحوق لحـــوم عظـــم 50% بـــروتين
	خام
75.5	مسحوق لحوم وعظم 55% بروتين
	خام
2	مخلوط فيتامينات واملاح معدنيه
	ومضادات تأكسد
2	ملح
0.75	میثونین نقی
0.25	لايسين

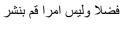


النسبه المئويه %:	التحليل الكيميائي:
52	بروتين خام
5	دهون
4	الياف
8	كالسيوم
3.7	فسفور
3.3	فسفور قابل للهضم
1.4	میثایو نین
.1	میثونیین + سیستین
2.8	لايسين













تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



# المحفزات الانتاجيه

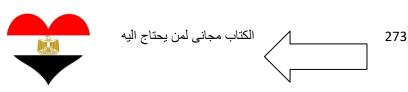
- 1- محفزات الاجسام المضاده
  - 2- المولدات الحيويه
    - 3- محفزات المو

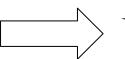
# المؤثرات الفسيولوجيه

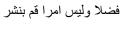
- 2- المركبات المؤثره على الغده الدرقيه
  - 4- الملونات
  - 1- الانزيمات
  - - 4- الالكتروليتات
    - 5- موقفات العفن
  - 6- المواد المستحليه
  - 1- مضادات الكائنات الحيه
    - 2- مضادات السموم



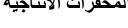












- - 1- الهرمونات
- - 3- المهدئات

  - المحسنات الغذائيه
  - 2- مضادات التأكسد
  - 3- المواد الحمضيه
  - 7- المواد الرابطه
  - 8- المواد الناشره
    - الاضافات العلاجيه
  - - 3- المسهلات
  - 4- الامصال واللقاحات الفميه



تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### الاضافات التشكيليه:

- 1- ملصقات محببات العلف
  - 2- محسنات القوام
    - 3- المواد الحامله
      - 4- الحصى

# أهم العوامل التي تساعد على كفاءة التحويل الغذائي:

#### 1- تأثير الجنس:

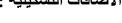
ان معامل التحويل الغذائى للإناث عادة مايكون أقل كفاءة عنها فى الدكور التى لها نفس الوزن بعد عمر ٣٠ يوم ويرجع ذلك إلى أن الإناث تميل إلى ترسيب نسب أكبر من الدهون فى أجسمها حيث أن الدهون تحتوى على مايوازى تسعة أضعاف الطاقة الموجودة فى الفضلات ( البروتين ) عند تساوى وحدات الوزن وعلى ذلك فإن الإناث تستهلك طاقة على أكثر لترسيب الدهن و عادة مايكون غير إقتصاديا لترسيبه لإناث أكتر من ٤ يوم

#### 2- عمر الطائر:

كلما زاد عمر الطائر كلما تدهورت كفاءة التحويل الغذائى وسبب ذلك أن الطيور الأكثر وزنا تستهلك كميات زائدة من العلف لتحافظ على وزنها فى مقابل استهلاك كمية أقل فى العلف للنمو

- في عمر ٧ أيام حوالي ٨٠ % من الغذاء يتجه نحو النمو و ٢٠ % يتجه لحفظ الحياة (عليقة حفظ الحياة) وبالتالي يستخدم الغذاء بكفاءة عالية

بينمافىعمر ٧ أسابيعفإنهذه الأرقام تتعاكس فتصبح ٢٠ % فقط تجه نحو النمو و ٠٠ ٨ % تتجه لحفظ الحياة لذلك تتدهور كفاءة التحويل الغذائى كلما تقدم الطائر في العمر













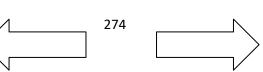














تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# 3- درجة الحرارة البيئية المحيطه بالطائر:

بعد الإنتهاء من فترة التحضين فإن الطائر يستخدم جزء من الغذاء للحفاظ على ثبات درجة حرارة الجسم

- تحت الظروف المثالية (٢٠ - ٢٥ مئوى) : ٠

يستخدم الطائر أقل كمية من العلف للحفاظ على ثبات درجة حرارة الجسم و الحفاظ على ثبات درجة حرارة الجسم و الحفاظ على الأنشطه الحيوية داخل الجسم و بالتالى يعطى أفضل كفاءة تحويل الغذاء

- تحت الضروف البارده (أقل من ١٨ - ٢٠ مئوية)

يستخدم الطائر في هذه الحالة طاقة أكثر ومن ثم علف أكثر للحفاظ على ثبات درجة حرارة الجسم وبالتالى تقل كمية الغذاء الموجهة للنمو وبالتالى تتدهور كفاءة التحويل الغذائى، وبصفة عامة انخفاض درجة حرارة العنبر عن الحرارة المثلى بمعدل ١ مئوى يؤدى الى تدهور كفاءة التحويل الغذائى ١٠٠٠ عن المعدل المطلوب

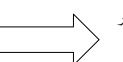
- تحت الظروف الحارة (أعلى من ٥ ٢ مئوى) : ٠

يحدث إجهاد الحرارى وتتدهور معه كفاءة التحويل الغذائى حيث أن الطائر يستهلك الطاقة ليبقى باردا (النهجان) وتحت هذه الظروف غير الملائمة فإن كفاءة التحويل الغذائى ترداد تدهورا وبالتالى فإن نسبة أكبر من الغذاء تتجه للحفاظ على الحياة ونسبة أقل للنمو فضلا عن انخفاض استهلاك العلف

#### 4- الصحة العامة للطائر:

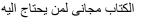
تتدهور كفاءة التحويل الغذائى مع اصابة الطيور بالأمراض وسبب ذلك أن مقدار العلف المستهلك يقل وبناء عليه نسبة كبيرة من العلف تتجه نحو حفظ الحياة.

وفيما يتعلق بالأمراض التى تسبب إلتهاب الأمعاء ستؤدى الى تدهور الإستفادة من الغذاء وهذه النوعية من الأمراض غالبا ماتسببها الطفيليات الداخلية و بعض البكتريا فعلى سبيل المثال فإن الإصابة بالكوكسيديا أو



فضلا وليس امرا قم بنشر







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع















الكلوستريديا تودى الى تدمير جزء كبير من الخلايا الطلائية المبطنة للأمعاء وهذا مايعيق امتصاص الغذاء

ومن الظواهر التى لوحظت حديثا هى سرعة مرور الغذاء التى تودى الى ظهور الغذاء غير المهضوم فى الزرق عند ذلك يلاحظ بالعين المجردة مما يعطى مؤشر أن كفاءة التحويل الغذائى ستتدهور

#### 5- أساليب الرعاية:

توثر أساليب الرعاية السيئة بالسلب على كفاءة التحويل الغذائى مثل التهوية و الفرشة و الرطوبة و برنامج الإضاءة و المعدات المستخدمة فى العنابر فعلى سبيل المثال المعالف الإسطوانية اليدوية تودى الى تدهور كفاءة التحويل الغذائي.

# 6- مستوى الطاقة في العليقة:

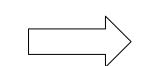
- هناك علاقة عكسية بين مستوى الطاقة في العليقة والغذاء المستهاك وهذا يعنى أن الطائر لا يأكل حسب سعته البدنية لأنه قادر على مضاعفة المقدار المأخوذ من العليقة بتغير مستوى الطاقة بالعليقة وبالتالي فإن استهلاك الطائر لعلف اكثر مع معدل نمو ثابت يؤدى الى تدهور كفاءة التحويل الغذائي ومن ناحية أخرى وبحساب فاعلية الطاقة نجد أن الطيور التى تتغذى على علائق منخفضة في الطاقة أكثر فاعلية في تحويلها الى وزن مكتسب

تـؤثر العليقـة التـى تحتـوى علـى نسـبة عاليـة مـن الطاقـة أكثـر مـن المقـررة للطيـور في تدهور نمو الطيور

الطائر اذا اتيحت له عليقة مفتوحة يظل يأكل و لا يمتنع عن الأكل وحيث أن العليقة بها محتوى عالى من الطاقة كانت احتياجات الطائر موجودة في كمية قليلة من العلف و هذا ما يفسر أن الطائر لم يأكل علفه

وحيث أن النسبة بين الطاقة العالية و البروتين غير متزنة أثر ذلك على كمية البروتين المستهلك في العليقة مما أدى الى تدهور نمو الطيور







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



و هناك عوامل مهمة تدخل في تحديد التراكيب المناسبة تشمل:

الخامات المتوفرة أسعار الخامات

بنوع العلف بادئ - نامى أوناهى درجة الحرارة المحيطة وزن التسويق المطلوب

ويجب الإلمام بالمعلومات الأتية قبل البدء في تكوين العليقة

معرفة الإحتياجات الغذائية للطيور وصفات وطبيعة المواد الأولية التي ستدخل في العليقة تحديد مرحلة ونوع الإنتاج للطيور. توافر مواد العلف بكميات تكفي لتركيب العلائق

## مراعاة النواحى الإقتصادية:

أن تفى هذه المكونات بكل متطلبات الدواجن من العناصر الغذائية المختلفة مراعاة جودة العلف بحيث يكون خال من مسببات الأمراض والملوثات الضارة

# كفاءة الخلط والتصنيع:

خلو العلف من الفطريات والسموم الفطرية

وتحتاج عملية وضع تراكيب العلائق إلى وقت وخبرة واسعة لتكوين علائق متزنة ورخيصة مع سهولة تصنيعها

ويمكن تكوين العلائق بإستخدام الكمبيوتر بعد تزويده بالمعلومات الأتية

التحليل الكيماوى لكل مادة علف -أ

الإحتياجات الغذائية المطلوبة للطيور في المراحل المختلفة -ب سعر كل مكون من مكونات العليقة -ت

بعض المحددات على إستخدام بعض الخامات وهناك برامج جاهزة تتبع لهذا الغرض























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع









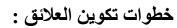












#### 1- إختيار مكونات العليقة

#### 2- تحسب نسب كل مكون على حدة ويراعى الآتى عند عمل العليقة

% الكربوهيدرات تتراوح نسبتها بين ٥٥ - ٧٠ و. % و. % 15 -البروتينات النباتية تتراوح نسبتها بين ٥٠ - ١٠ و البروتينات الحيوانية تتراوح نسبتها بين ٥٠ - ١٠ % مع العلم أنه ليس من 100% الضروري إضافة البروتين الحيواني ويمكن إستخدام علائق نباتية 5 % الدهن تتراوح نسبته بين صفر 1-4 % الأملاح المعدنية تتراوح نسبتها بين

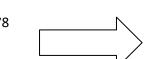
#### 3- عملية الخلط:

يجب أن يراعبى خلط المكونات بحيث تتوزع المركبات الغذائية بنسبة مضبوطة حيث أن بعض مكونات العليقة تضاف بأجزاء في المليون وتتوقف كفاءة الخلط على نوع الخلاط وزمن الخلط ويتراوح زمن الخلطين ٣ - ٥ دقائق في الخلاطات الأفقية أما الخلاطات الرأسية فتحتاج إلى زمن خلط أكبر يصل إلى ٥ دقيقة بالإضافة إلى أن الخلاطات الأفقية تتيح إضافة المواد السائلة للعلف مثل المولاس والدهون ، وهناك دقيقة بالإضافة للي 1 أنواعمن الخلاطات الأفقية يصل فيها زمن لخلطالي الخواص الطبيعية للمواد المراد خلطها خاصة الإضافات الدقيقة

#### 4- مراقبة كفاءة الخلط:

تعتمد الطرق التقليدية لقياس تجانس الخلط على تحليل عدد من العناصر الدقيقة مثل الفيتامينات والأملاح المعدنية ومقارنة النسب الناتجة عن التحليل بالنسبة المضافة، وقد تستخدم مادة تخلط بنسبة صغيرة مثل ملح الطعام فإذا كانت نسبة ملح الطعام في العلف ١ % فيمكن أخذ عدد من العينات و لتكن عشر عينات ويقدر بها نسبة ملح الطعام وتستخدم نتائج تحليل هذه العينات في حساب معامل الإختلاف فإذا كانت النتيجة ١٠ % فأقل فهذا يدل على جودة الخلط





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### 5- عملية التصنيع:

بعد الخلط يتم تصنيع آخر وذلك للحصول على شكل أو تركيب مرغوب وتعتبر المكعبات أحد أشكال العلف والمحببات شكل آخر للعليقة المصنعة

# مزايا العلف في صورة مكعبات:

- 1- تقليل الفقد في العلف
- 2- تحسين الإستساغة مع حدوث هضم مبدئي لبعض العناصر الغذائية نتيجة للتعرض للحرارة أثناء التكعيب
  - 3- عدم الفقد في العناصر الغذائية وضمان عدم الإختيارية للطيور •
- 4- وتتدخل بعض العوامل في تحديد مواصفات المكعبات من حيث تركيبة العلف وأسلوب إستخدام البخر والحالة العامة لمعدات التصنيع والمبردات، ويجب مراعاة. النواحي الإقتصادية عند المقارنة بين العلائق الناعمة والمكعبة ويوجد أنواع من مخاليط الفيتامينات والأملاح المعدنية بريمكس لحجاج التسمين و بريمكس لأمهات التسمين و بريمكس لدجاج البيض و بريمكس لدجاج البيض و







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



















# عمر الطيور وحجم حبيبات العلف

حجم حبيبات العلف:	شكل العلف:	عمر الطيور:
قطر 1.5 – 3 ملى	علف مغربل	من 0 – 10 ايام
قطر 1.6 – 2.4 ملى	علف محبب	
قطر 1.5 – 3 ملى	علف صغير	
قطر 1.6 – 2.4 ملى	علف صغير	من 11 – 18 يوم
قطر 4- 7 ملى	علف محبب	
قطر 5- 8 ملى	الحبيبات	18 يـــوم حتــــى نهايـــــة
		الدور ه

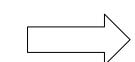
# توزيع احجام الاعلاف المحببه

علف نساهی	علف نسامی	علف بادى العلف	الشكل:
الحبيبات 3.5	الحبيبات 3.5ملى	المفتت:	
ملی			
%70	%70	%15	3ملی
%20	%20	%40	2-3 ملى
%20	%20	%35	2-1 ملى
%10	%10	%10	1 ملی

# توزيع حجم مخلوط الاعلاف الناعمه

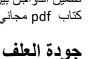
مخلوط علف خشن:	جسيمات:
% 25	3 ملی
%25	2-3 ملى
%25	1-2 ملى
%25	1 ملی

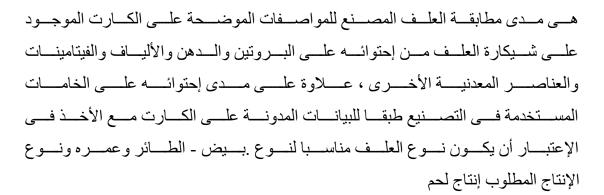






فضلا وليس امرا قم بنشر





### وعند تقييم جودة العلف يجب التأكد من النقاط التالية:

يجب التأكد من أن جميع الخامات المستخدمة مطابقة للمواصفات -أعدم وجود مواد غريبة في الخامات أو العلف المصنع -ب يجب أن تكون الحبوب أو المواد الأخرى المصنعة مطابقة من حيث حجم -ت وشكل الحبيبات

أن يستم التصنيع طبقا للتركيبة المطلوبة -ث عدم وجود خلط بين نوع من الأعلاف ونوع آخر -ج عدم وجود أى نقص فى القيمة الحيوية للفيتامينات أو أى من المكونات الدقيقة -ح الأخرى نتيجة للتخزين أو التصنيع أو التداول

المكعبات أو المحببات ذات أحجام مناسبة ومطابقة للمواصفات -خ عدم وجود أى تلوث بالبكتريا أو الفطريات أو الإصابة بالحشرات -د أن يكون السوزن مطابقا للمعلن عنه -ذ تكون العبوات جيدة ونظيفة -ر

# مطابقة لمتطلبات السوق أو المربين -ز

تشمل مراقبة الجودة في تصنيع الأعلاف على العديد من النقاط الهامة بخلاف عمليات الخامات - العلف) التحليل المعملي ومراقبة الجودة داخل المصنع تشمل مراقبة المصنع - ظروف تخزين وتداول الخامات - معدات التصنيع والشروط الصحية داخل المصنع)، ويجب أن تحتوى كل عبوة من المصنع على كارت مدون عليه البيانات الخاصة بالعلف، كما يجب أن تطابق البيانات الخاصة بمكونات ومواصفات العلف التحليل الكيماوي له عند أخذ عينة منه













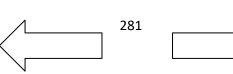








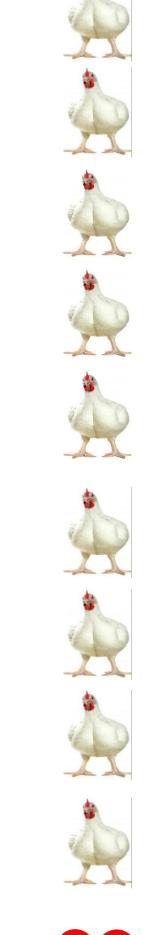




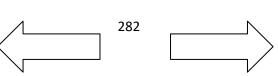


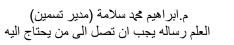
م ابر اهیم محد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه
ناهي
٤١_٢٩
٣١.

مواصفات علاق دجاج التسميين:				
ناهي	نامي	بادي	نوع العليقه	
٤١_٢٩	Y	۱٦_٠	العمر باليوم	
٣١٥.	٣١	٣.0.	طاقة ممثله كيلو	
			كالوري	
١٨	۲.	77	بروتين خام	
• 49	٠.٩٢	90	كالسيوم %	
٠.٣٨	٠.٤١	•.50	فسفور متاح/	
٠٢٠	٠٢١	. 77	صوديوم	
۰۳٤	٠.٤٠	٠.٤٦	مثيونيين	
			مهضوم %	
. ٧٢	• ٧٨	٠٨٦	مثيونيينسيستين	
1	1.10	1.77	ليسين مهضوم	
			%	
٠,٦٥	٧٢	٤/٠,١	ثيريونين	
			مهضوم %	
٠.١٦	٠.١٨	٠٢٠	تربتوفان	
			مهضوم %	
1.1•	1.70	1.70	ارجنيين	
			مهضوم %	
•.0•	٠٠٦٠	٠.٧٥	فالين مهضوم/	
٠٨٠	٠.٩٦	1.70	ليوسين %	
•. ٤٨	,0,	٠.٦٨	ايزوليوسين	
			مهضوم	









طبيق الطبعة الثالثة 2023م

#### تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### الاجرائات الهامه لتحليل الاعلاف

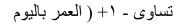
يتم اخذ عينه عشوائيه من الاعلاف القادمه الى المزرعه كل دوره للتأكد من جودة الاعلاف القادمه الى المزرعه ومطابقتها للمواصفات القياسيه للطيور ومعيير الجوده حيث يتم تحليلها للتعرف على بعض الاقسام التاليه

- 1- الرطوبه
- 2- الرماد الخام
- 3- البروتين الخام
- 4- البروتين الحقيقي
- 5- تقدير الدهن الخام
  - 6- تقدير الألياف



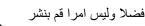
# العوامل التي تؤثر على كفاءة التحويل الغذائي:

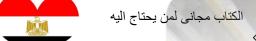
تصميم و إتجاه العنبر والتهوية و درجات الحرارة و درجات الحرارة أثناء التحصين الهواء في العنبر و عصيبة الطيور و كثافة الطيور ونسبة الرطوبة في الفرشة وتختلف كفاءة التحويل الغذائي تبعا لعمر الطيور وهي





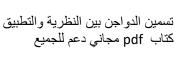






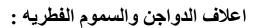




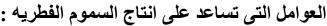


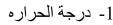




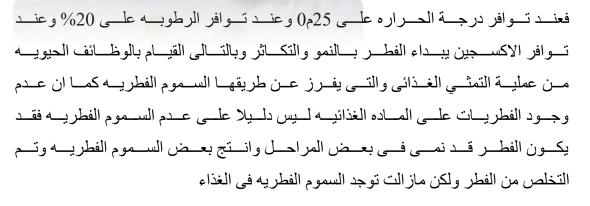


تعتبر السموم الفطريه من اهم المشاكل التي تواجه اعلاف الدواجن وهي ناتجه من نمو الفطاربات على خامات الاعلاف بسبب ظروف التخزين الغير جيده وما يزيد من مشاكل السموم الفطريه ان لها تأثير متراكم ومؤثر على العديد من الاجهزه والاعضاء الحيويه بجسم الطائر مثل الكبد والكلي والطحال وغدة البرسا والغدة الثايموثيه والجهاز الهيكلي وبالتالي على التمثيل الغذائي والمناعم ومن هنا بداء العمل على الحد من اصابة كل الخامات التي تدخل في تكوين الاعلاف والاعلاف المصنعه من هذه الخامات على ان يقل تلوثها واصابتها بالفطريات التي تنتج عن نموها ونشاط السموم الفطريه بها وذلك خلال جميع المراحل الانتاجيه والتخزين المختلفه





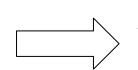
- 2- نسبة الرطوبه
- 3- تركيز ثانى اكسيد الكربون
  - 4- الاكسجين
  - 5- الحموضه pH



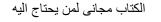












### انواع السموم الفطريه:

- 1- سموم تؤثر على الكبد: مثل الأفلاتوكسين
- 2- سموم تؤثر على الكليه: مثل الأوكر اتوكسين
- 3- سموم تؤثر على الخلايا: مثل التراى كوثيسين والفووميتوكسين
  - 4- سموم لها فعل الهرمونات: الزير الينون
    - 5- سموم لها تأثير عصبى: مثل باتيولين
  - 6- سموم متعدده لها تأثير غير محدد: مثل ارجوت الكلويلد

# مخاطر السموم الفطريه على الاعلاف:

- 1- تغير لون العلف
- 2- تزيد درجة نعومة العلف
  - 3- تغير طعم الاعلاف
- 4- تغير رائحة الاعلاف وتصبح غير مقبوله
  - 5- تجعل العلف غير مستساغ للطيور
- 6- تحلل مادة العلف مما يقلل من القيمه الغذائيه لها

# تأثير السموم الفطريه على صحة الدواجن:

- 1- فشل عملية التحصين
- 2- تهيئ اطائر لظهور حالات خطيره من النزلات المعويه
  - 3- تقلل مدة الانتاج داخل الطائر
    - 4- تدهور وزن الجسم
  - 5- الحصول على معدل تحويل غذائي سيئ
    - 6- تقلل الغذاء المأكول
    - 7- تقلل الاستفاده من الغذاء المأكول
    - 8- تدهور معدلات النمو عن الطبيعي











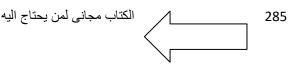


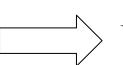


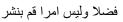


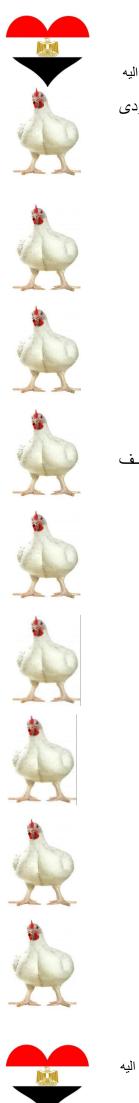












م ابر اهیم محد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق الطبعة الثالثة كتاب pdf مجاني دعم للجميع p2023

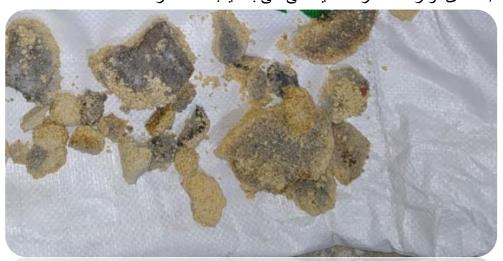
9- عدم استجابة الطائر للعلاج ببعض الادويه وتعمل تثبيط مناعى تؤدى الى زيادة قابلية الطائر للاصابه بالامراض

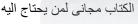
# تأثير السموم الفطريه فسيولوجيا على الطائر:

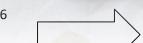
- 1- تلف الكبد
- 2- تلف البنكرياس
  - 3- تلف الكليه
- 4- تلف غدة البرسا
- 5- تلف بالغده الثيموسيه
  - 6- زيادة سيولة الدم
- 7- ظهور كدمات وارتشاحات بالذبيحه
- 8- ظهرور حالات استسقاء وضعف في صبغات الجلد والقشره وتقصف الريش

# العوامل التي تؤثر على مدى خطورة الاصابه بالسموم الفطريه:

- 1- نوع الطائر ونوع السم الفطرى
  - 2- عمر الطائر
  - 3- مستوى وتركيز السم الفطرى
- 4- البيئه المحيطه بالطائر ومدى الاجهاد الذي يتعرض له
  - 5- تجمع واحد او اكثر من السموم الفطريه
    - 6- مدى جودة العلف المقدم للطائر
- 7- مدى توفر العناصر الغذائيه التي تفي بأحتياجات الطائر





























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

اسم السموم الفطريه:

الافلاتوكسين



















#### اسماء السموم الفطريه واضرارها على الدجاج

#### الأضرار على الدجاج:

#### 1- في الحاله الحاده:

أ- تضخم واحتقان الكبد والغده المراريه

ب- انزفه في العضلات

2- في الحالة تحت الحاده:

أ- شحوب الكبد

ب- نز لات معویه

ت- عرج

3- في حالات مزمنه:

أ۔ کبد دھنی

ب- تــــأثير فـــــى تمثيــــل الكالســـيوم

و فیتامین D

#### الأوكر إتوكسين

1- لها تأثير واضح على الكليه

2- شحوب وتضخم الكليه

3- شحوب البنكرياس

4- نزلات معویه شدیده

5- قلة افرازات الصبغات

6- نقرس الدواجن

7- شحوب الكبد

#### التراى كوثيسين

1- حدوث انميا

2- بهتان الكبد وبقع نزفيه

3- ضمور غدة البرسا

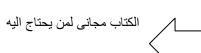
4- ضمور الطحال

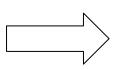
5- ضمور الغدة الثيموسيه

6- تقصف وتكسر الريش

7- حدوث قرحات بالفم



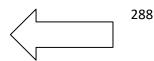


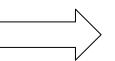


287









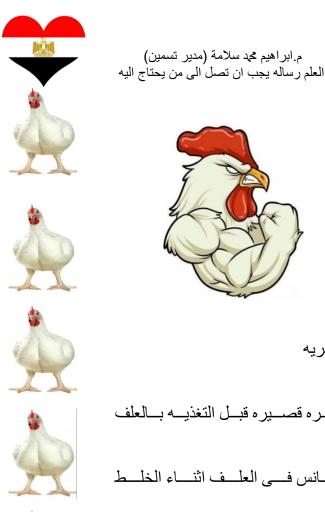


العام رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه المحموم الأرجوستيزم النوق يصل الى 20% والعرب الترجوستيزم المنقطر والعرب والتربي والأصابع والعرف والداليتين والأصابع والعرف والداليتين والأصابع والعوبيا ونك المعده القونصه القونصه القونصه القونصه العدي المعده العديم والاسترجماتوسين العديم والاسترجماتوسين العديم والاسترجماتوسين العديم والروبراتوكسين المعدم الروبراتوكسين المعدم الروبراتوكسين المعدم المعدم المعدم المعدم والمعدم والمعدم والمعدم والمعدم والمعدم والمعدم والمعدم والمعدم والمعدم المعابر على الكبد والمعدم والمعدم والمعدم المعابر على الكبد والمعدم والمعدم المعابر على الكبد والمعدم المعابر على الكالسيوم المعابر على الكلاميوم المعابر المعابر على الكلاميوم المعابر العلى الكلاميوم المعابر على الكلاميوم المعابر على الكلاميوم المعابر المعابر على الكلاميوم المعابر المعابر على الكلاميوم المعابر على الكلاميوم المعابر على الكلاميوم المعابر على الكلاميوم المعابر المعابر على الكلاميوم المعابر المعابر على الكلاميوم المعابر المعابر المعابر على الكلاميوم المعابر المعابر المعابر على الكلاميوم المعابر المعابر المعابر على الكلام المعابر المعابر على الكلام الكلام المعابر على الكلام الكلام المعابر على الكلام الكلام المعابر على الكلام ا
2- ظهـور بثـرات علـى المنقـار والأصابع والعرف والداليتين والأصابع القونصه القونصه 2- يعمـل علـى زيـادة سـمك المعـده الغديه 3- يسبب قرح في القونصه الغديه 2- يسبب اور ام سرطانيه بالكبد 2- يوثر سلبا على وظائف الكبد 3- انزفه على العضلات 4- تعمـل قـرح بالقونصـه والمعـده الكليولين الغديه 1- يقلـل محتـوى جسـم الطـائر مـن الكليوم الكالسيوم الكالسيوم الكالسيوم عضادات فطريات خامات الاعـلاف وذلـك لمنـع نمـو الفطريـات عليهـا و هــذة
والعرف والداليتين والأصابع  1 يعمل على زيادة سامك القونصه القونصه  2 يعمل على زيادة سامك المعدد الغديه  3 يسبب قرح في القونصه الغديه الكبد المعرم الأسترجماتوسين السبب اورام سرطانيه بالكبد المعرم الروبراتوكسين المسموم الروبراتوكسين المسموم الروبراتوكسين المسموم الروبراتوكسين المسموم الروبراتوكسين المسموم الباعلي وظائف الكبد الغدية المسموم الباتيولين الغدية المحتادات فطريات خامات الاعلاف :
القونصه السيكلوبيازونك القونصه القونصه الغديه 2- يعمل على زيادة سامك المعده الغديه 2- يعمل على زيادة سامك المعده الغديه 3- يسبب قرح في القونصه 1- يسبب اورام سرطانيه بالكبد 2- يوثر سلبا على وظائف الكبد 1- ضمور غدة البرسا 2- انزفه على العضلات 3- تأثير على الكبد 3- تأثير على الكبد 4- تعمل قرح بالقونصه والمعده الغديه الغديه 1- يقلل محتوى جسم الطائر مان الغديه الكالسيوم 1- يؤثر على تمثيل الكالسيوم الكالسيوم المعادات فطريات خامات الاعلاف وذلك لمنع نمو الفطريات عليها وهذة وتضاف للأعلاف وخامات الاعلاف وذلك لمنع نمو الفطريات عليها وهذة
2- يعمل على زيادة سامك المعده الغديه 3- يسبب قرح في القونصه 3- يسبب اورام سرطانيه بالكبد 1- يسبب اورام سرطانيه بالكبد 2- يؤثر سلبا على وظائف الكبد 1- ضمور غدة البرسا 2- انزفه على العضلات 3- تأثير على الكبد 3- تأثير على الكبد 4- تعمل قرح بالقونصة والمعده الغديه 1- يقلل محتوى جسم الطائر من الكلسيوم الباتيولين 1- يقلل محتوى جسم الطائر من الكالسيوم 2- يؤثر على تمثيل الكالسيوم مضادات فطريات خامات الإعلاف:
الغديه  3- يسبب قرح في القونصه  1- يسبب اورام سرطانيه بالكبد  2- يؤثر سلبا على وظائف الكبد  1- ضمور غذة البرسا  2- انزفه على العضلات  3- تأثير على الكبد  4- تعمل قرح بالقونصه والمعده  الغديه  1- يقال محتوى جسم الطائر من الكالسيوم  1- يؤثر على تمثيل الكالسيوم  مضادات فطريات خامات الاعلاف:
3- يسبب قرح في القونصه  1- يسبب اورام سرطانيه بالكبد  2- يؤثر سلبا على وظائف الكبد  1- ضمور غدة البرسا  2- انزفه على العضلات  3- تأثير على الكبد  4- تعمل قرح بالقونصه والمعده الغديه  1- يقلل محتوى جسم الطائر من الكلسيوم  1- يقلل محتوى جسم الطائر من الكالسيوم  2- يؤثر على تمثيل الكالسيوم  3- يؤثر على تمثيل الكالسيوم
الموم الأسترجماتوسين 1- يسبب اورام سرطانيه بالكبد 2- يؤثر سلبا على وظائف الكبد 2- يؤثر سلبا على وظائف الكبد 1- ضمور غدة البرسا 2- انزفه على العضلات 3- تأثير على الكبد 4- تعمل قرح بالقونصله والمعده الغديه 1- يقلل محتوى جسم الطائر من الكلسيوم الباتيولين 1- يقلل محتوى جسم الطائر من الكالسيوم 2- يؤثر على تمثيل الكالسيوم 2- يؤثر على تمثيل الكالسيوم وتضاف للأعلاف وخامات الاعلاف وذلك لمنع نمو الفطريات عليها وهذة
2- يؤثر سلبا على وظائف الكبد 1- ضمور غدة البرسا 2- انزفه على العضلات 3- انزفه على العضلات 4- تغمل قرح بالقونصه والمعده الغديه 4- تعمل قرح بالقونصه والمعده الغديه 4- تعمل محتوى جسم الطائر من الكلسيوم 4- يقلل محتوى جسم الطائر من الكالسيوم 5- يؤثر على تمثيل الكالسيوم 6- يؤثر على تمثيل الكالسيوم وهذة وتضاف للأعلاف وخامات الاعلاف وذلك لمنع نمو الفطريات عليها وهذة
الموم الروبراتوكسين 1- ضمور غدة البرسا 2- انزفه على العضلات 3- انزفه على العضلات 3- تأثير على الكبد 4- تعمل قرح بالقونصه والمعده الغديه الغديه 1- يقلل محتوى جسم الطائر من الكالسيوم الباتيولين 2- يؤثر على تمثيل الكالسيوم 2- يؤثر على تمثيل الكالسيوم وتضاف للأعلاف:
2- انزفه على العضلات 3- تأثير على الكبد 4- تعمل قرح بالقونصه والمعده الغديه الغديه الباتيولين 1- يقلل محتوى جسم الطائر من الكالسيوم الباتيولين 2- يؤثر على تمثيل الكالسيوم على تمثيل الكالسيوم وتضاف للأعلاف:
3- تأثير على الكبد 4- تعمل قرح بالقونصه والمعده الغديه الغديه
4- تعمــل قــرح بالقونصــه والمعــده الغديه الغديه 1- يقلــل محتــوى جســم الطــائر مــن الكالسيوم الكالسيوم 2- يؤثر على تمثيل الكالسيوم مضادات فطريات خامات الاعلاف:
الغديه المعرم الباتيولين  1 يقل محتوى جسم الطائر من الكالسيوم الكالسيوم  2 يؤثر على تمثيل الكالسيوم مضادات فطريات خامات الإعلاف:
الكالسيوم الباتيولين الكالسيوم الباتيولين الكالسيوم الأعلاف:  و تضادات فطريات خامات الاعلاف:
الكالسيوم  2- يؤثر على تمثيل الكالسيوم  مضادات فطريات خامات الاعلاف: وتضاف للأعلاف وخامات الاعلاف وذلك لمنع نمو الفطريات عليها وهذة
2- يؤثر على تمثيل الكالسيوم مصادات فطريات خامات الاعلاف: وتضاف للأعلاف وخامات الاعلاف وذلك لمنع نمو الفطريات عليها وهذة
مضادات فطريات خامات الاعلاف: وتضاف للأعلاف وخامات الاعلاف وذلك لمنع نمو الفطريات عليها وهذة
وتضاف للأعلاف وخامات الاعلاف وذلك لمنع نمو الفطريات عليها وهذة
-
المضادات الفطريه التي تضاف الى الاعلاف منها التالى:
1- حمض البروبيونيك
2- صوديوم بروبات
3- صوديوم داى سلفيت
4- الميثيل وبان
5- بوتاسیوم سوربات
6- حمض البنزويك



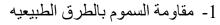






تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

#### مقاومة السموم في الاعلاف الملوثه بالفطريات:



- 2- مقاومة السموم بالطرق الكميائيه
- 3- مقاومة السموم بالطرق البيلوجيه

#### مواصفات مضاد السموم الجيد:

- 1- يكون مؤثر عند اضافته بكميات قليله
- 2- له القدره على ادمصاص جزء كبير من السموم الفطريه
  - 3- له تأثير ثابت
- 4- لــه القــدره علــي ادمصـاص السـموم خــلال فتــره قصــيره قبـل التغذيــه بــالعلف الملوث بالسموم الفطريه
- 5- لــه القـدره علــي الانتشار السريع والمتجانس فــي العلـف اثناء الخلـط والتصنيع
- 6- يكون ليس له تأثير على الفيتامينات و العناصر المعدنيه الموجوده في العلف الذي تم تصنيعه للطيور

#### مقاومة السموم بالطرق الطبيعيه

مثــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والايزوبربانول وذلك بنقع الخامات
او الاعسلاف الممصسابه بالسموم فسي
هذا المركب لاستخلاص السموم
والتخلص منها وهذة طريقه غير
عمليه ومكلفه جدا

المعاملات الحراريه

وهذة الطريقة ذات تأثير ضعيف لان هناك بعض السموم التي تقاوم الحراره المرتفعه

الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه

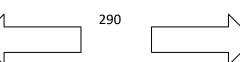
وذلك بتعريض خامات الاعلاف المصابه بالسموم الفطرية او تعريض



المذيبات العضويه











تأثير على الافلاتوكسين والزيراليون

الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

الأنزيمات

الخمائر والبكتريا



















#### مقومة السموم بالطرق البيلوجيه

مثل المستخلص الناتج من تخمر نوع
معين من بكتريا اللاكتوباسياس وهذا
المستخلص يحتوى على بعض
الانزيمات التى تقوم بكسر التركيب
الكميائي للسموم وذلك بتحولها الي
مركبات اخرى ليس لها صفات
السميه

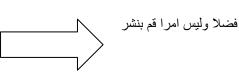
وهذة الخمائر تقوم بأفراز بعض الانزيمات داخل القناه الهضميه حيث تعمل هذة الانزيمات على تحويل السموم الى مواد غير سميه في الامعاء قبل الامتصاص

# الحدود القصوى لتلوث خامات الإعلاف

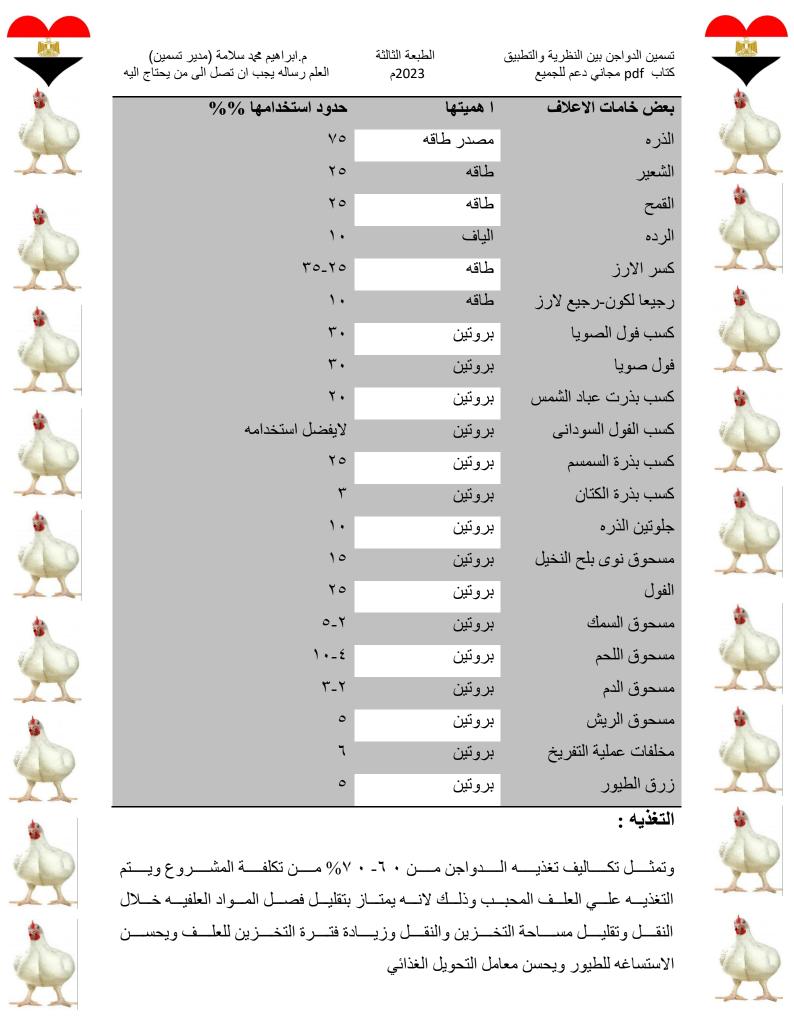
التلوث بالمواد الضاره:	الحدود القصوى
	(جزء بالمليون):
الفلورين	250
الزئبق	0.01
الفوسيبول الحر	100
نترات	خالى من هذة الماده السامه
الزرنيخ	15
الرصاص	10













الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع









العمر











## ويتم تقديم العلف للطيور بطرق العاديه او بالطرق الاوتوماتيكيه:

اولا: المعالف اليدويه:

#### ١ ـ المعالف العاديه المستطيله:

وهي او عيه مستطيله من الصاح يتراوح طولها من ٥٠-٥٠ اسم واتساعها بين ٧- ٠ ٢ سم ويخصص لكل طائر مسافه حسب عمر الطائر كما في الجدول التالي

يه لكل طائر	مسافة التغذ
-------------	-------------

٣سم من احد جوانب المعلفه	من عمر يوم حتي عمر ٤ اسبوع
آسم من احد جوانب المعلفه	من عمر ه- ۱ اسابيع

٦سم من احد جوانب المعلفه

٨سم من احد جوانب المعلفه	من عمر ۱۰-۰ ۲اسبوع
١٠-١٠ سم من احد جوانب المعلفه	ابتداء من عمر ۲۱ اسبوع

#### 2 معالف التحضين اليدوية:

ويتم تعبئة هذة المعالف من مرتبين او ثلاثه يوميا ويجب على المربى عدم ملئ المعلفه عن النص لتجنب الفقد التالي:

عندما تعباء المعلفه كليايفقد • ٣% من العليقه

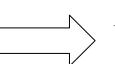
عندما تعباء المعلفه ٢/٣ يفقد ١٠ % من العليقه

عندما تعباء المعلفه للنصف يفق ٣% من العليقه

عندما تعباء المعلفه ١/٣ يفقد ١ %من العليقه













تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

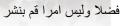


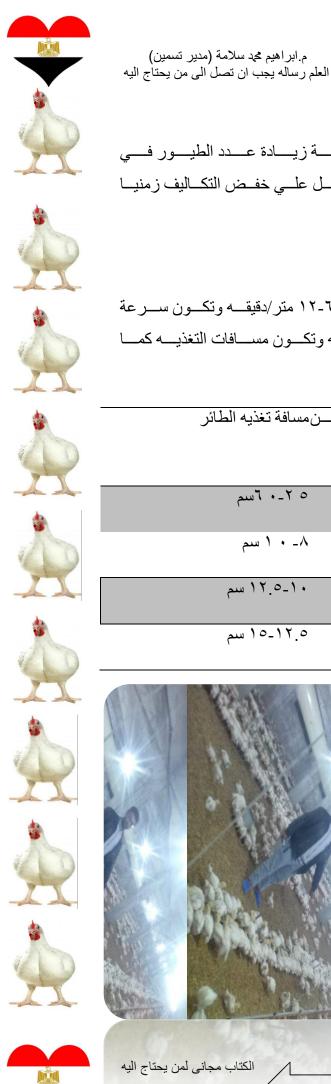
٢ - المعالف ذات الخزان المستديره اليدوية :

خزانات اسطوانيه من الصاج او البلاستيك وتختلف قطر المعلف وغالبا يكون قطرها ٠٤سم وتكفي ٥٢- ٠٤طائر حسب العمر والغرض من التربيه



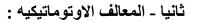








تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



وتتميز بتوفير العماله والجهد المبذول وامكانية زيادة عدد الطيور في المزرعه بالنسبه للكثافه في المتر المربع مما يعمل على خفض التكاليف زمنيا التالي:

#### 1-التغذيه بالجنزير

وتكون سرعة السلسله في دجاج التسمين من ٦-١٢ متر/دقيقه وتكون سرعة السلسله في الدجاج البياض من ٦-١٨ متر/دقيقه وتكون مسافات التغذيه كما في الجدول التالي:

عدد الطيور/متر طولي من مسافة تغذيه الطائر	نوع الطائر
الحوض	

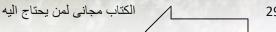
٥ ٧-٠ ٦سم	۰۵-۰۸طائر	كتاكيت تسمين
۸ـ ۱۰ سم	۲۰-۲۵طائر	بياض خفيف الوزن
۱۰ ـ ۱۰ سم	۱٦ـ ۲۰طائر	بياض متوسط الوزن
١٥-١٢.٥ سم	۱۳- ۱۲طائر	بياض ثقيل الوزن

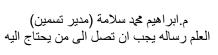




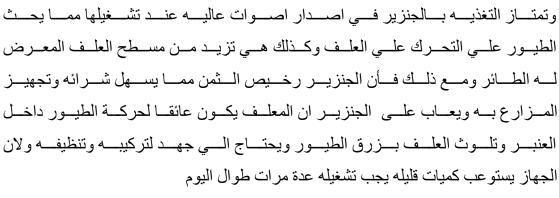








تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



#### 2-التغذيه بالبريمه

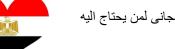
وهذة المعالف تشبه المعالف الانبوبيه حيث توجد انابيب التغذيه ومركب علي هذة الانابيب مجموعه من المعالف لكلا منها خزان صغير ذو مقياس يحدد كميات العليق المراد استهلاكها لتسقط هذه الكميه في خزان المعلف فقط ويمكن رفع اوخفض خطوط العلف بما في ذلك الخزان بواسطة ونش يدوي او نصف اوتماتيكي كامل وتمتاز التغذيه بالبريمه بأنها تساعد في تطبيق تقديم العليق المحدوده للطيور حيث حيث يمكن رفع الخطوط بأكملها فلا تستطيع الطيور من الوصول الي المعلف كذلك يستطيع الطائر الحصول علي العلف بسهوله منذ اليوم الاول ويمكن التحكم في مستوي العلف داخل المعلف ويحافظ علي العلف من السبله والمواد الغريبه ويساعد في تقليل نفقات التدفئه حيث يمكن تقسيم العنبر ويكون للطائر مسافات للتغذيه بالبريمه على حسب عمر الطيور كما في الجدول التالي:

عمر الطائر (اسبوع)	مسافة تغذية الطائر سم
حتي الاسبوع السابع	۱۷ - ۱۳
۷- ۸ اسبوع	1 9_7 7



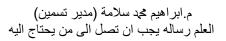


الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه











وهي عباره عن خزانات متركه يوضع بها العلف من اعلى بشكل اتموماتيكى عن طريق بريمه يحركها كتور يسحب بها العلف من السيلو الخارجي للعنبر حتى يصل العلف الي الترولي ومن ثم يصل العلف الي الترولي داخل العنبر حيث يقوم بملئ الترولي ومن ثم يقوم الترولي بالتحرك بشكل اتوماتيكي على وجه البطاريه وتفريغ العلف بشكل منتظم بطول البطاريه بالكامل امام الطيور داخل كرفسات العلف او مجرى العلف التي يأكل منها الطيور امام قفص البطاريه

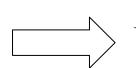


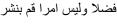


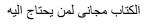
## نظم التغذيه لدجاج التسمين:

- 1- البادئ حتى عمر السبوعيين ٢٣% بوتين و ٢٠٠٠ك. ك ويخصص لكل طائر 600 جرام فقط من هذا النوع كمرحله اولى في اعمار التحضين
- 2- النامي حتى عمر اربع اسابيع ٢٠% بروتين و ٢٠٠٠ك ويخصص لكل طائر 1500 جرام من هذا النوع كمرحك ثانيه بعد الانتهاء من التغذيه على العلف البادئ السابق
- 3- الناهي حتي التسويق ١٨ % بروتين و ٢٠٠٠ك . ويتم التغذيه عليه كمرحله اخيره بعد الانتهاء من المرحله الثانيه للعلف النامي







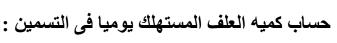


298



م ابر اهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه

الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



من خلال هذه الطريقه ستحدد كميه العلف المستهاكه يوميا لتتعرف على صحه الطيور العامه وتتعرف على حالمه مرضيه لانها توثر سلبا على استهلاك العلف وهناك طريقتين لحساب كميه العلف المستهلك

#### الطريقه الاولى:

عدد الطيور بالالف \* العمر باليوم \* ٩ • . • = كم كيس علف مستهاك في اليوم وزن الكيس خمسين كيلوجرام

#### الطريقه الثانيه:

عدد الطائر بالألف \* العمر باليوم \*5 = وزن العلف المستهلك بالكيلوجرام

ملحوظه هامه

لطريقه العلف الاولى٩.٠

لطريقه العلف الثانيه 5

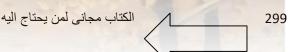
#### هى ارقام ثابته لتحقيق المعادله لناتج صحيح









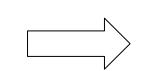




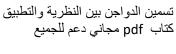
#### اسس تركيب اعلاف الدواجن:

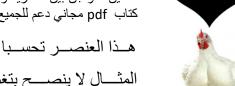
الأساس في عملية تركيب اى علف هو توفير الاحتياجات الغذائيه للطائر الذي يركب من اجله العلف وذلك بأستخدام افضل مكونات الاعلاف المتاحم ويفضك ان يتم ذلك بأقل التكاليف الممكنه وتختلف الاحتياجات الغذائيه للطيور باختلاف السلاله او النوع المربى وانتاجيتها وتختلف باختلاف مرحلة العمر التي سوف تتناول فيها الطيور تركيبة العلف كما تختلف بأختلاف مرحلة العمر التي سوف تتناول عليعا الطيور تركيبة العلف كما تختلف بأختلاف الظروف المناخيه السائده في الناطق التي تربى فيها الطيور وعلى كل حال فأن الشركات العالميه المنتجه للسلالات والعتراة المختلف على اختلاف نوعية انتاجها قد وفرة جهدا كبيرا على القائمين على تركيب الاعلاف وذالط بأمدادهم بمجموعات متكامله من النشرات العلميه التي تحدد ما يحتاده الطائر من العناصر الغذائية المختلف في مراحل عمره ومراحل انتاجه المختلف ويكون على القائمين على تركيب العلف الاسترشاد بالقيم الوارده في هذة النشرات وتطويعها لتناسب حالة القطيع وفي الاحوال العديده تكون هناك ضرورة لاجراء تعديلات في الاحتياجات الوارده في النشرات الفنيه للشركات المنتجه للسلالات او العالميه سواء بالوزياده او النقص وذلك وفقا ما تعرضه الظروف المحليه ووفق النظام المستخدم في تسكين الطيور وطبيعة المناخ السائد في المناطق التي تتم فيها التربيه والحاله الصحيه للقطيع وكذلك المستوى الانتاجي لهذا القطيع ومن الضروري قبل البدء في تركيب اي علف الوقوف على القيم الحقيقية للعناصر الغذائية المتاحة في السوق المحلى والمفترض دخولها في تكوين العلف اذا هناك فروق جوهريه بين القيم الافتر اضيه او القياسيه الوارده في جدول تحليل مكونات الاعلاف ومابين الموجود فعلا في هذة المكونات وفي دول كثيره ومنها دول الشرق الاوسط التي يتم فيها استيراد معظم الخامات التي تدخل في تصنيع الاعلاف من مصدادر متعدده ومناطق جغرافيه مختلفه تكون الحاجه اكثر الحاحا لمعرفة القيم الفعليه للعناصر الغذائيه في الخامات المتاحه بل وتكون هناك ضروره لاخذ الحيطه وافتراض الاسوء وذلك بعمل خطوط للدفاع تتمثل في توزيع مصادر العناصر الغذائيه المطلوب توفيرها بأستخدام اكثر من مكون يحتوى

















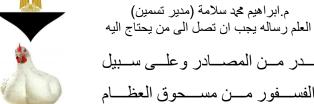












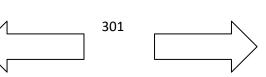


2023م

#### وقت استهلاك الطيور للأعلاف عند الأستقبال

ــور ذات	ـــة للطيـــــ	النسبة المئوي	توقيت امتلاء حويصلة الطيور
		الحويصله الممتلائه	بالساعه
		%75	2
		%80	4
		%80	8
		%85	12
		%95	24
		%100	48





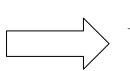


## طرق تركيب الاعلاف:



2- استخدام الحاسب الالي في عمل تركيب الاعلاف: وهذة الطريقة اصبحة هي الاكثر شيوعا وانتشارا خاصه بعد ان اصبحة هناك المأت من البرامج السهله والتي تقدم الحلول السريعه والتركيبات الجيده غير ان النجاح في استعمال هذة البرامج ليس فقط مرتبط بالقدره على التعامل مع اجهزة الكمبيوتر ومع البرنامج نفسه بل من الضروري القائم على عمل تركيبة الاعلاف على درايه كامله بعلوم تغذية الدواجن ومن ثم تصبح لديم القدرة على تعديل قاعدة البيانات في البرنامج من القيم الاساسيه من العناصر الغذائية الي القيم الفعلية الموجوده بمكونات الاعلاف المتاحه في السوق المحلى ويكون ايضا قادلر على وضع الحدود القصوى لاستخدامات مكونات الاعلاف المختلف داخل التركيب







م ابر اهیم محد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه

الطبعة الثالثة 2023م

الاحتياجات الغذائية للقطيع بأقل تكاليف ممكنه

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

















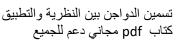
## طرق تخزين الإعلاف المصنعه:

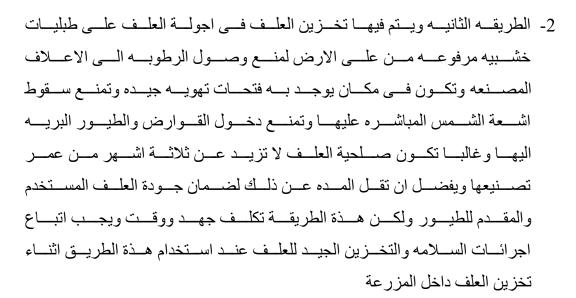
1- الطريق الاولى والتى يتم فيها تخرين العلف فى الصوامع الخاصه بمصانع الاعلاف او المتواجده امام عنابر الدواجن الحديث حيث يتم تغطيتها من الاعلى حتى تمنع وصول الطيور البريه اليها وهى من افضل طرق تخرين الاعلاف مع توفير الجهد والوقت والحفاظ على جودة العلف المخرن اثناء فترة التخرين ويحتوى هذا السيلو على ميزان متصل بشاشة وزن اتوماتيك لحساب العلف المستهلك للطيور بشكل مستمر ومعرفة رصيد العلف المتاح في المزرعة

الواحد وايضا يكون لديه القدره على ايجاد افضل حل لتحقيق









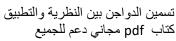






م.ابراهیم محهد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه

كتاب pdf مجاني دعم للجميع













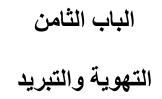








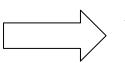






305







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق الطبعة الثالثة كتاب pdf مجاني دعم للجميع pdf

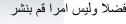
#### تعريف الغلاف الجوى:

هبو غلاف غير مرئي من الغازات يحيط بكوكب الارض ويتكون من مزيج من الاكسجين والنيتروجين بنسبه تصل اليي 99% اما ما تبقى هو 1% مريج من غاز ثاني اكسيد الكربون والارجوان والهيليوم والنيون وغيرها من الغازات اضافه الي بخار الماء والغبار وتقع 98% من كتلة الغلاف الجوي في اول 30كم قريب من سطح الارض وتختلف الكواكب والاقمار الاخرى من حيث امتلاكها للغلاف الجوي حيث يمتلك بعضها غلاف جوي بمكونات تختلف تماما عن كوكب الارض فحين يفتقر بعضها لوجوده اصلا والغلاف الجوي على الارض هو مهم جدا لتوفير ظروف حياه لكل الكائنات الحيه على وجه الكرة الارضية وهو يحمى الارض من الصخور والنيازج والتي تسبح في الفضاء الخارجي من خلال انه يتم حرقها عندما تقترب من الغلاف الجوي وتلامسه والغلاف الجوي يحمى الارض من الاشعه الفوق بنفسجيه المساره وغيرها من الاشعه الكونيه والغلاف الجوي يومن وجود الحياة على سطح وغيرها من الاشعه الكونيه والغلاف الجوي ليومن وجود الحياة على سطح الارض بسبب توفر بخار الماء في طبقات الغلاف الجوي كما يساعد الغلاف الجوي على وصول الضوء الى الارض وانتشاره والسماح بوصول الاشعه المفيده وامتصاص الاشعه الضاره





P



تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

#### مكونات الغلاف الجوي للأرض:

يتكون الغلاف الجوى من مزيج متعدد من الغازات معظمها غاز النيتروجين بنســة 78% والاكســجين بنســبة 21% وإنســب المتبقيــه هــي 1% عبــاره عــن خلیط من غنازات اخبری بکمپنات اقبل کمنا پختنوی الغیلاف الجنوی علنی بخنار الماء و على مجموعه من الجسيميات الصغير ه الصلبه و السائله و العائمة تسمى لهباء الجوي و منها حبوب اللقاح و الرماد البركاني و الغبار و الاملاح المتكونه من رذاذ البحر المتطاير وغيرها من المكونات البسيطه فلكميتها ونسبتها وهذة الغازات تحيط بالكره الارضيه وهذة الغازات تنجذب للكره الارضيه بفعل الجاذبيه الارضيه لذك الغلاف الجوي او الغلاف الغازي يحيط بالكره الارضيه ويدور مع الارض حول محورها في الفضاء ويمتد الغلاف الجوى بأرتفاع 1000 كيلومتر فوق سطح البرحر وهو يؤثر على الكائنات الحيه بضغط يسمى الضغط الجوي

2023م



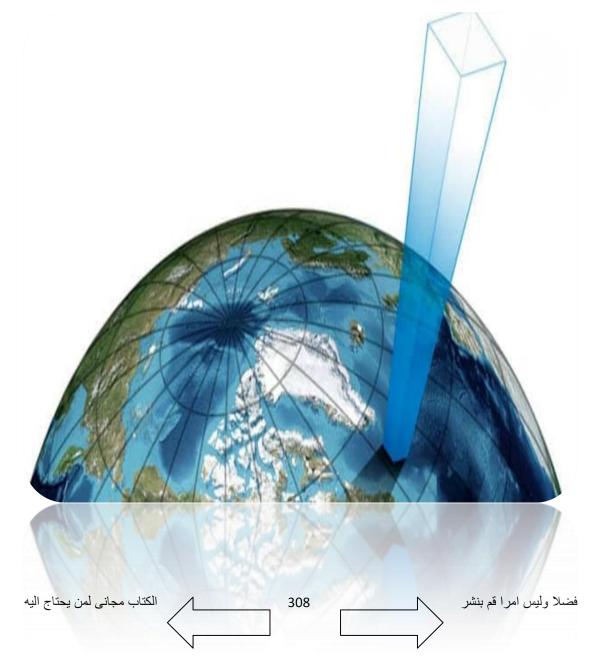




تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### الضغط الجوى:

وهو عباره عن عمود من الهواء يمتد من سطح الارض وصولا الى اخر الغلاف الجوى في الفضاء وهو يوثر على كل الكائنات الحيه فوق سطح الارض ومساحة مقطع هذا العمود هو واحد متر مربع وطوله هو ارتفاع الغلاف الجوى والضغط الجوى عند سطح البحر يقاس بوحده تسمى الضغط الجوى المعتاد وهو يساوى 101325 مللي بار ويقاس بأجهزه تسمى البارومترات مثل جهاز الأنيرويد والذي يستخدم في تحديد الطقس بمعلومية الضغط الجوى ويقل الضغط الجوى عباره عن وزن عمود من الهواء لذلك كلما ارتفعنا الى اعلى ما لهواء لذلك كلما ارتفعنا الى اعلى عمود الهواء وبالتالى يقل الضغط الجوى

















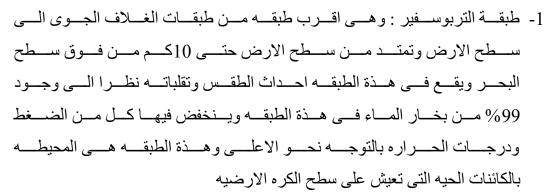


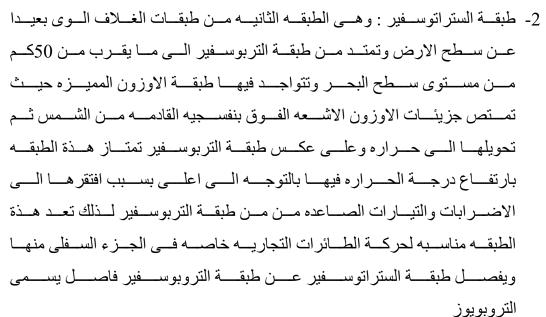






# طبقات الغلاف الجوى:

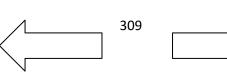




- 3- طبقة الميزوسفير وهي الطبقه الثالث من طبقات الغلاف الجوى وتمتد لمسافة 85كم من مستوى سطح البحر وتحرق بيها النيازك وهناك تعود فيها درجة الحراره الى انخفاض كما يقل فيها الضغط الجوى بالتوجه نحو الاعلى ويفصلها عن طبقة الستراتوسفير طبقه تسمى التروبويوز
- 4- طبقة الثيرموسفير: وهي الطبقه الاقرب الي الغلاف الخارجي منها الى الغلاف الجوى وتمتاز هذة الطبقه بوجود الاقمار الصناعيه في نطاقها ويتم فيها امتصاص الاشعه السينيه ذات الطاقه العاليه والاشعه الفوق بنفسجيه المنبعثه من الشمس ما يؤدي اليي ارتفاع درجة حرارة هذة الطبقه كما يؤثر اختلاف الطاقه القادمه من الشمس نحوها في تحديد ارتفاع الجزء العلوى منها ودرجة حرارة هذة الطبقه ويتراوح ارتفاع هذة الطبقه بين 500 - 1000 كم من سطح البحر وتصل درجة



الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



















الحراره فيها بين 500-2000م وتحدث في هذة الطبقه ظاهرة الشفق القصيبي الذي يظهر في عن طبقة القصيبي التدي يظهر في القطبين الشمالي والجنوبي ويفصلها عن طبقة الميزوسفير طبقه فاصله تسمى الميزوبوز ويكون بين كل طبقه وطبقه من طبقات الغلاف الجوى حد فاصل يثبت عندها درجة الحراره

- 5- طبقة الاكسوسفير: وهي تشبه الفضاء الخارجي خاصه في قلت وجود الهواء فيها والذي يتواجد على هيئة خصائص الغلاف الجوى واختلف العلماء في تحديد الحدود النهائيه الفليه لها اذ يقدرون الحد النهائي للجزء العلوى لهذة الطبقه بين 100000 100000 فوق رسطح البحر
- 6- طبقة الايونوسفير: وهي ليست طبقه بحد ذاتها من طبقات الغلاف الجوي وتمتد من عدة نطاقات في اجزاء بين طبقتي الميزوسفير والثير موسفير وسميت بذلك بسبب اصطدام الاشعه ذات الطاقه العاليه المنبعثه من الشمس بالذرات والجزيئات المكونه لها وينتج عن هذا الاصطدام انفصال الالكترونات وتسد بيها اي شحنات بالطاقه الكهربائيه مما ينتج هذة الطبقه عدد من المميزات الخاصه بها



































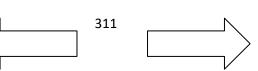




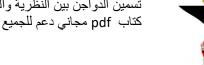
#### مراحل تكوين الغلاف الجوى للارض:

- 1- مرحلة تكوين الغلاف الجوى الاول: ويتكون من غازي الهيليوم والهيدروجين ويعد هذا الغازان الاكثر ندره على الارض مقارنه مع الاماكن الاخرى في الكون ويرجح انهما في الفضاء نتيجة عدم قدرة جاذبية الارض المنخفضة على الاحتفاظ بالغازات الخفيفة الوزن وعلى انحراف الغلاف الجوى الارضى المحمل بهذة الغازات بعيدا بسبب الرياح الشمسيه الشديده ويعد ذلك الي عدم امتلاك الارض للمجال المغناطيسي بسبب عدم وجود نواه متميزه لكوكب الارض الذي يساهم في الحفاظ على هذة الغازات
- 2- مرحلة تكوين الغلاف الجوى الثاني: ويكون بشكل رئيسي من الغازات الناتجه عن البراكين والتي تشبه في تكوينها الغازات التي تخرج من البراكين الحاليه مثل ثاني اكسيد الكربون واول اكسيد الكربون وبخار الماء والهيدروجين والنيتروجين والكبريت والكلور وثاني اكسيد الكبريت وبعض المركبات الاخرى مثل الامونيا والميثان بأستثناء الاكسجين الذي لا يوجد في غازات البراكين
- 3- مرحلة اضافة غاز الاكسجين حيث تصل نسبة غاز الاكسجين في وقتنا الحالى الى ما يقارب 21% حيث انها كانت اقل من ذلك بكثير وتلخص طريقة تكوينه على نحو اسهم الاشعه فوق البنفسجيه بتفكيك جزيئات الماء ما ادى الى زيادة غاز الاكسجين في الجو الى نسبه تتراوح بين 2-1% بالاضافه الى ذلك تشكل غاز الاوزون الذي يساهم بشكل كبير في حماية الارض من الاشعه فوق البنفسجيه كما ساهمة عملية التمثيل الضوئى تفاعل بخار الماء مع ثاني اكسيد الكربون بوجود اشعة الشمس والبكتريا الخضراء المزرقه بأطلاق غاز الاكسجين الي الجو ونتاج الغذاء وساهمة العمليات الكميائيه بأكسدة سطوح الصخور الموجوده على الارض ما ادى الى تحرير كميه من غاز الاكسجين الى الجو كما ان البكتريا الخضراء المزرقه ذادة من نسبة غاز الاكسجين في الجو حيث وصلت الى حوالي 10%





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق الطبعة الثالثة كتاب pdf مجاني دعم للجميع pdf





















#### اهمية الغلاف الجوى للارض:

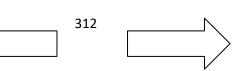
- 1- حماية الارض من الاشعاعات
- 2- حماية الارض من المواد الفضائيه
- 3- الحفاظ على درجة حرارة الارض
- 4- الحفاظ على دورة المياه على الارض
  - 5- سماع الاصوات
    - 6- تكوين الطقس
  - 7- الحفاظ على الكائنات الحيه



تصمم الكواكب الاتيه وهي عطارد والزهراء والارض والمريخ وتتشابه اغلفتها الجويه مع الغلف الجوي لكوكب الارض اذيحتوى الغلف الجوى لكوكب عطارد على طبقه رقيقه من الاكسوسفير بنسبه عاليه من الهيليوم والهيدروجينن والاكسجين اما عن الغلف الجوى لكوكب الزهراء فهو اسمك من الغلف الجوى لكوكب الزهراء فهو اسمك من الغلف الجوى للرض ويتكون بشكل اساسي من طبقه سميكه من غاز شانى اكسيد الكربون وسحب دواميه من حمض الكبريتيك مما يجعل رؤية



الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



#### غلاف الكواكب الغازيه:

ثانى اكسيد الكربون

وهي تصميم غلاف كوكب زوحل نيبتون وسميت الكواكب الغازيه بهذا الاسم لان اغلفتها الجويه تتكون بشكل اساسى من غاز الهيدروجين والهيمليوم ويمتلك كل من انورانوس ونيبتون غاز الميثان في اغلفتها الجويه مما يجعلهما يظهر بالون الازرق اما الشرائط الواضحه لكوكبي زوحل والمشترك فهسى نتيجة وجود سحب الامونيا والماء وكبريتيد الهيدروجين في الجزء السفللي من اغطيتها وتصل الرياح السريعه في هذة الاشرطه على بعضها الي مناطق بالون الفاتح واحذمه بالون الغامق وتقوم بعض الظواهر الجويه كالاعاصير والبرق انماطا معينه في هذة المناطق والبقع والامثله على ذلك البقع الحمراء الضخمه الموجوده على كوكب المشترى وهي تمثل العاصفه الاضخم في تاريخ المجموعه الشمسيه وتعود الى مأت القرون





1



م ابر اهیم محمد سلامة (مدیر تسمین)









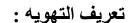












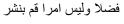
هي العوامل البيئيه الازمه لراحة الطائر خلال فترة النمو المختلف داخل عنابر الدواجن عن طريق التحكم في الحراره والرطوب ونسبة الاكسجين وتوفير هواء نقى ونظيف يكون خالى من الاتربه والغازات الضاره مثل ثاني اكسيد الكربون واول اكسيد الكربون والامونيا الناتجه من تحليل فضلات الطيور وعندما تقل نسبة هذة الغازات الضاره وتتوافر الحراره والرطوبه والاكسجين المطلوب تسمي بالمنطق المريح حول الطائر داخل العنبر والتسى تساعد الطائر على القيام بالعمليات الحيويه الازمه وتوفير الظروف المناسبه لتحقيق الجينات الوراثيه المسؤله عن النمو بترجمة هذة العوامل الوراثيه والحصول على اعلى معدل نمو في اقل فتره زمنيه ممكنه وتعمل التهويه على تزويد الطيور بكميه كافيه من الهواء النقى وازالة بخار الماء في جو العنبر وازالة الغازات الضاره مثل ثاني اكسيد الكربون والامونيا من العنبر كذلك فأن جو العنبر يتأثر بحرارة الجو والاشعاع الناتج من الطيور والانعكاس الحرارى والتواصل الحرارى وتأثير الرطوبه وتأثير الغازات وهذة العوامل يتم وضعها في الحسبان اثناء التهويه للوصول الي جو العنبر القياسي والذي يوثر على الطيور بنتأج ايجابيه والتي تنعكس على الدربح والانتاج والصحه الجيده للطيور

#### مواصفات الهواء الجيد:

- 1- النيتروجين؛ ٥/٠٠٠٠٠
  - 2- الاكسجين٩٣%
- 3- ثانى اكسيد الكربون٣٠.٠%
- 4- اول اكسيد الكربون. ١ جزء في المليون
  - 5- لامونيا. اجزء في المليون
  - 6- الرطوبه النسبيهه ٤-٥ ٦%
    - 7- الغبار ٤.٣ملجر ام/م٣





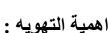


تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

- 1- التخلص من الحراره الذائده داخل العنبر
- 2- التخلص من الرطوبه الزائده داخل العنبر
  - 3- التخلص من الاتربه داخل العنبر
- 4- التخلص من ثانى اكسيد الكربون الناتج عن تنفس الطيور داخل العنبر
- 5- التخلص من غاز الامونيا الناتج عن تحليل فضلات الطيور داخل
- 6- التخلص من غاز اول اكسيد الكربون الناتج من حرق اجهزة التدفئه داخل العنبر
  - 7- الحفاظ على جودة الفرشه من الرطوبه الزائده بها
- 8- امداد العنابر بالهواء المتجدد والمنعش وبالتالي الحفاظ على كفأة الطائر وصحة جهازة التنفسي ومناعة الطائر

#### التهويه في الشتاء في العنابر الفتوحه:

غلق شبابيك العنبر قدر الامكان وتجنب حدوث تيارات بارده علي الكتاكيت ويجب زيادة معدل التدفئه من ٢-٣درجه اضافيه عن المعدل الطبيعي لتجنب نزلات البرد ويراعي ان تمتد فترة التحضين اكثر في الشتاء ويجب ايضا مراعة نسبة الامونيافي العنبر والتخلص منها بحرص بدون احداث اي تيارات هوائيه بارده او انخفاض الحراره داخل العنبر كذلك يجب زيادة معدل التدفئه عن الطبيعي اثناء القيام بعملية التهويه في الشتاء قدر الامكان ويتم فتح الشبابيك تدريجيا ابتدائا من الاسبوع الاول ويكون الفتح نهارا ومقدار الفتح يقدرها المربي داخل العنبر حسب الظروف الجويه ولكن عليه منذ بداية الغروب غلق الشبابيك وبدء عملية التدفئه كذلك لايتم اغلاق الشبابيك بشكل كامل حتى لا تستنفذ الاكسجين من العنبر بواسطة الدفايات وتختنق الطيور وتبداء التهوية اولا من الشبابيك القبليه اولا وتكون التهويه من اعلي السفل لتجنب التيارات الهوائيه البارده واذا لم تكفي يتم التهويه تدريجيا من الجانب البحري ولكن يفضل في الشتاء القارص عم التهويم من الاتجاة البحري اثناء













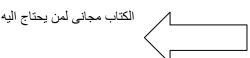


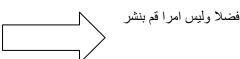












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

الليل واستخدام الاتجاه القبلي فقط ولكن فأن اهم ما يصادف التهويه في فصول الصيف هو الرطوب الزائده في الفرشه والتي توئدي الي ظهور الامراض الطفيليــه حيــث ان اكثـر وقــت تزيـد فيــة الرطوبــه هــو بعـد الفجـر والشـروق حيـث ترتفع الرطوبه في كثير من الاحيان الي ضباب ومنه الي تساقط الندي وكذلك فيجب علي المربي فتح الشبابيك القبلية والبحرية كاملة في الايام المشمسة مع الاستعانه بتشغيل الدفايات اذا كانت الحرارة منخفضه نسبيا وذلك للتخلص من الرطوبه الزائده في العنبر والفرشه

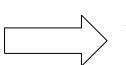
2023م

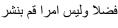


#### التهويه في الصيف في العنابر المفتوحه:

علي عكس شهور الشتاء فأن الطيور البالغه هي اكثر تأثرا من الكتاكيت بالحراره المرتفعه في شهور الصيف اما في مجال تهوية العنابر في اشهر الصيف فعلي المربي اتباع الاتي:









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

فترة التحضين في الصيف لاتزيد عن ١٤-١٥ يوم

وتقل عن ذلك في الايام التي تزيد فيها الحراره الجويه عن حرارة التحضين حيث تصل الحراره في الموجات الحاره الي ٤ ٤درجه مؤيه نهارا بينما التحضين لايزيد عن ٣٥-٣٤ درجه مؤيه في الاعمار الاولي

الطبعة الثالثة

2023م

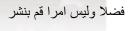
ولكن اعتبارا من اليوم السابع يتم فتح الشبابيك القبليه والبحريه اثناء النهار

كذلك اعتبارا من ١٤ يوما تفتح الشبابيك القبلي والبحري نهارا وتغلق البحري ليلا وتترك جزئا من القبلي

ولمقاومة الحراره العالية يلزم الايزيد سمك الفرشة عن ٣سم

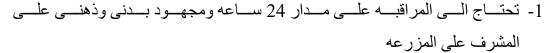
واذا كان هناك مراوح في السقف يتم تشغيلها ويتم تغطية سقف العنبر بطبقه من القش مما يعمل علي عزلها وان يتم الرش الماء حول المزرعه لترطيب الجو المحيط بالمزرعه







#### مشاكل التهويه في العنابر المفتوحه:



- 2- يصعب على التهويه الطبيعيه التحكم في الظروف البيئيه للعنبر على عكس التهويه بالشفاطات
- 3- يصعب التعامل معها في الاجواء شديدة الحراره والشديدة البروده لذلك يكون افضل استخدم لها في اوقات الجو المعتدل
- 4- لا يمكن التحكم في سرعة الهواء داخل العنبر وقد تكون سرعة الهواء
   قويه جدا او كبيره جدا حسب حالة الهواء الخارجي
  - 5- تعتبر تكلفة التدفئه عاليه جدا في العنابر المفتوحه عن العنابر المغلقه
- 6- لا يمكن تسكين الطيور بأعداد كبيره على وحدة المساحه فى التهويه الطبيعيه خاصه فى التهويه وذلك لعدم توفير كمية هواء تكفى كل هذا اللحم الناتج من الطيور دخل العنبر
- 7- كثرة المشاكل المرضيه التي تتعرض لها الطيور داخل العنابر المغلقه المفتوحه عن المشاكل البسيطه التي تتعرض لها العنابر المغلقه
- 8- العنابر المفتوحه يكون معظم انتاجها للطيور ذات جوده اقل من العنابر المغلقه
- 9- تنتج العنابر المفتوحة لحم الدواجن بتكلف عاليه في الادويه والتدفئه والعماله وغيرها عن العنابر المغلقه التي تكون اقل في التكلفه
- 10- العنابر المفتوحه لا تتيح لك الانتاج في جميع اوقات السنه خاصه ايام البروده الشديده والحراره الشديده
- 11- تعتبر تكلف العماله في العنابر المفتوحه اعلى من العنابر المفتوحة اعلى من العنابر المغلقة ويعتبر شغل العمالة بها شغل يدوى خاصه في فتره السقاية اليدوى في التحضين التي تزيد من رطوبة الفرشه والتي يكون التخلص منها بالتهويه صعب في العنابر المفتوحة
- 12- العنابر ذات التهويه المفتوحه لا يمكن العمل بها في المشاريع الاستثماريه التي تربي اعداد كبيره والقائمه على نظام اقتصادى ودراسة جدوى اقتصاديه للمشروع













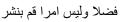












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### تعريف التهوية في العنابر المعلقه:

وتستخدم التهويه الصناعيه في مساكن الدواجن المغلقه والتي لايمكن الاعتماد عليها بالتهويه الطبيعيه بسبب الظروف الجويه التي قد تكون قاسيه في المنطقه وتتميز التهويه الصناعيه عن التهويه الطبيعيه بأن يتم التحكم في الظروف الجويه داخل العنبر ويمكن تربية اعداد كبير من الطيور في المتر المربع وتلافي اضرار التقلبات الجويه كما ان من عيوب التهويه الصناعيه ارتفاع تكاليف الطاقه الازمه لتشغيل المعدات وتستخدم اما شفاطات طرد او دفع ويفضل شفاطات التي تقوم بسحب الهواء من العنبر الي خارجه حيث يكون سحب الهواء بطريقة الضغط السالب نتيجة سحب الشفاط للهواء القريب من فتحات منة مما يحدث ضغط سالب مما يعمل علي دخول الهواء الخارجي من فتحات التهويه عند الستائر لتعويض الضغط المفقود وهكذا تتم التهويه وكذلك يجب ان تكون سرعة الهواء داخل العنبر ١٢.-١٥٠ م/دقيقه وذلك للاستفاده من





م.ابراهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه



















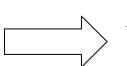
#### الضغط السلبي:

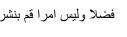
وهو الذي تكون فيه المراوح مركبه في اتجاه وتقوم بسحب الهواء من المداخل التي تركب في الاتجاه المعاكس وعندما يتم تشغيل المراوح تقوم بسحب الهواء الموجود في العنابر فتترك فراغ جزئي وهذا الفراغ يتم تعويضه بشكل مباشر بالهواء الذي يتم سحبه من الخارج ويحل محله الهواء المسحوب وتستمر هذة العمليه هكذا هواء يسحب من العنبر ويحل محله هواء يسحب من الخارج وتتوقف كمية او حجم الهواء المسحوب وسرعته على قدرة المراوح وعددها وكذلك تتوقف على عدد مداخل الهواء واماكنها ونظام الضغط السالب هو الاكثر استثمارا في تهوية العنابر المغلقه كما انه يسمح بتجانس جيد في توزيع الهواء داخل العنبر ويقلل ما يسمى بالاماكن الميته داخل العنبر وهي اماكن تكون اما شديدة الحراره او شديدة البروده لعدم وجود توزيع جيد للهواء بطول وعرض العنبر والتهويه بالضغط السالب تزدادكفأتها كلما كان العنبر محكم الغلق بحيث لا يدخل الهواء الامن الاماكن المسموح بها فقط لدخوله وذلك لان تسريب الهواء من الخارج من الاماكن المراد دخول الهواء منها سوف يؤدى الى خلل فى عملية التهويه وبرودة الطيور وكذلك في الاوقات البارده وكذلك ذيادة رطوبة الفرشه وضعف سرعة الهواء المطلوب اثناء التهويه المطلوب النك احكام غلق الابواب والمراوح التي لا تستخدم من العوامل النجاح الهامه لنجاح عملية التهويه بالضغط السالب والضعط السالب او الاستاتيكي هو عباره عن الفرق بين ضعط الهواء المنخفض الداخلي وضغط الهواء المرتفع خارج العنبر

#### الضغط الايجابى:

وهذا النظام من الضغط يكون فيه المراوح موزعه بطول العنبر او معلقه داخل العنبر وتقوم بدفع الهواء القادم من الخارج الي داخل العنبر وهذا النظام يستخدم في المناطق التي يكون فيها المناخ معتدل







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### الضغط الاستاتيكي او الضغط الثابت:

وهذا الضغط هو مؤسر للضغط السلبي والذلي يتم قياسه بأجهزه خاصه من عند المدخل وقيمة الضغط الاستاتيكي في العنابر الجديده تصل اليي 50 باسكال ويجب ان لا تقل عن 37.5 والضغط الاستاتيكي او الثابت هو الضغط الناتج عن ارتفاع عمود من الماء على وحدة المساحه في حالة سكون هذا الماء دون تحرك ولذلك يعرق عدد البوصات لعمود الماء او الباسكال وهو يشير الي الفرق فيما بين ضغط الهواء الداخلي للعنبر والضغط الخارجي الواقع على العنبر والذي ينتج عند تشغيل المراوح وقيامها بسحب الهواء من الخارج عبر فتحات التهويه

#### اهمية التهويه وعلاقتها بالحراره والرطوبه:

التدفئه هي المصدر الرئيسي لتوفير الحراره المثلي للطائر ونجد ان هناك مايسمي بالمنطقه الحراريه المثلبي للطائر حيث ان الطائر لا يستطيع القيام بمهامه الحيويه على اكمل وجه الا اذا كان داخل محيط هذة المنطقه وهذة المنطقه الحراريه المثلى يتراوح الانحراف الحرارى بها فيما بين درجه فوق المطلوب او درجه تحت المطلوب عن الحراره المثلى للطائر حيث انه عندما تكون الحراره منخفضه جدا عن الحراره المثلى سوف يقوم الطائر بزيادة العلف المستهاك ليستخدم الطاقهالمتحرره من عملية الهضم في تدفئة جسده وتعريض النقص في الحراره وليس النمو وبالتالي ينخفض وزن الطيور عن المعدل الطبيعي للنمو كما ان الطائر سوف ينتج الريش على حساب الوزن لتدفئة جسده والنمو المبكر للريش وهو علامه من علامات برودة الطائر وانخفاض الحراره خاصه في الايام الاولى من بداية عمر الطائر كذلك سوف يقوم الطائر عند ارتفاع درجات الحراره الشديده عن الحراره المثلي بتقليل استهلاك العلف حتى يقلل من العبئ الحراري على جسده الناتج من عملية الهضم للغذاء وبالتالى سوف يؤثر ذلك على وزن الطيور والمعدل الطبيعي للنمو للطيور كما ان لكل يوم من عمر الطيور درجة حراره مثلى تنخفض تدريجيا حسب الوزن والعمر ويتم تغيرها بصوره يوميه حسب الوزن













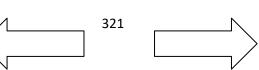












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

















ـى عنـــد رطوبـــه 50% = 31.896 (5.5-	الحراره المثلر	الرطوبـــه النســـبيه و	9
		(4.625*	<

كما يجب العلم انه مع بداية استخدام التهويه الطوليه في العنابر المغلقه فأن سلوك الطائر هو المذي يحدد الحراره المثلي المطلوبه وليس الترمومتر او حساس الحراره وذلك لاننا نستعمل ما يسمى بالحراره الموثره وليس الفعليه المقرؤه في الترمومتر ولذلك فأن التهويه ضروريه لضبط معدل الحراره المطلوبه لراحة الطيور حول الطائر داخل العنبر وذلك بأمداد العنبر بالاكسجين الكافي والهواء المتجدد في الاعمار المختلف للطيور بدايه من العمر المبكر للطيور والمتخلص من الحراره الزائده كما في الطقس الحار عن طريق التهويه الطوليه الوليه معا كما في حالات الحراره الشديده التبويد والتهويه الطوليه معا كما في حالات الحراره الشديده التي يستخدم فيها التبريد بشده مع التهويه ودرجة الحيراره المطلوب للطيول تتغير حسب مراحل النمو وتعتبر ادق حسب وزن الطيور وتتراوح من 33-22م ومن 160-70% واذا كانت الرطوب خارج هذا النطق يتم تعديل الحراره على حسب لرطوبه الخاصه الاسبوع الاول من التحضين حيث يمكن رفع درجة الحراره وخفضها حسب درجة الرطوبه في الجدول التالي :

<b>%80</b>	%70	<b>%60</b>	<b>%50</b>	%40	%30	الرطوبــــة
						النسبيه
						%
30م	31م0	32م0	33م0	34م0	35م0	درجـــة
						الحسراره
						م0
مع العلم ان التوه به التي يمكن أن تضبط العلاقية بين الحير از ه و الريام به لأن						

مع العلم ان التهويه التي يمكن أن تضبط العلاقه بين الحراره والرطوبه لأن التهويه هي التي تسبب مشكله التهويه هي التي تسبب مشكله خاصه مع ارتفاع الحراره والرطوب معا والتهويه مطلوبه في الاجواء الحاره والاجواء الحاره اللهوية مطلوب المنابرة أيضا للتخلص من الغازات الضاره داخل العنبر وامداد الطائر بالأكسجين







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

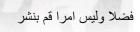
#### الطقس الشديد البروده والتهويه:

فى اوقات البروده الشديده جدا تكون نسبة الرطوبه فى هذا الجو قليله جدا ولمذك عندما يدخل هذا الهواء البارد الى العنبر ويختلط مع هواء العنبر الدفئ فمن المتوقع الحصول على هواء جاف داخل الهنبر تقل فيه نسبة الرطوبه جدا مما يجعل الطائر يفقد حرارة جسمه بسرعه وهنا نحتاج لرفع درجة الحراره لموجهة الفقد السريع فى الحراره ومن هنا جائت فكرة رفع درجة الحراره درجه واحده مؤيه كلما انخفضت الرطوبه 10% عن معدلها الطبيعى عند الاستقبال فى الثلاث ايام الاولى حيث نجد ان الرطوبه 30% تحتاج حراره الاستقبال فى الثلاث ايام الاولى حيث بحرجة حاره 22م كما ان هناك اماكن تصل فيها درجة الحراره الى درجة التجمد وبالتالى يصبح من المسعب دخول هذا الهواء الذى تصل الحراره الحال من الصغر المنوى الى داخل العنبر وهنا قد نلجئ لتغير الشكل الهيكلى للعنبر للسماح لتواجه غرف تسمح بتدفئة الهواء البارد اولا قبل دخول العنبر هذا الى جانب العزل الجيد للعنبر وغلق الابواب جيد ويكون السائد فى هذة الحاله هى نظام التهويه الموليه نهائيا فى هذة الاماكن البارده





الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



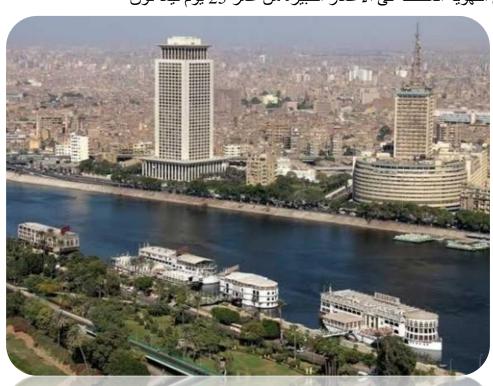
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### الطقس البارد والتهويه:

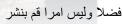
يكون في المناطق التي تقل فيها الحراره من 10م0 فأقل في معظم اوقات العام ويستخدم فيها الحد الادنى من التهويه للحفاظ على درجة حرارة الطائر ولراحة الطائر والتحكم في الرطوبه النسبيه كما يمكن استخدام مراوح اضافيه من مراوح التهويه الحديثا وذلك في اثناء التهويه في الصيف المعتدل

#### الطقس المعتدل والتهويه:

ويكون الحراره السائده في هذا الطقس 24م0 فيما فوق بقليل وفي هذة المناطق نحتاج للعنابر المغلقه وتكون التهويه عن طريق طاقة المراوح الضغط السابي مع الكثافه العاليه للتسكين ويمكن ايضا في هذا الطقس استخدام عنابر التهويه المفتوحه ولكن يكون بكثافة تسكين اقل على كل واحد متر مربع من مساحة ارضية العنبر وقد تصل درجة الحراره في الطقس المعتدل الى 30م0 في ايام الصيف مما يستدعى التهويه الطوليه اثناء استخدام نظم التهويه المختلفه في الإعمار الكبيره من عمر 25 يوم فيما فوق







#### الطقس الحار والتهويه:

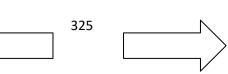
يزيد عرض العنبر والكثاف داخل العنبر وقد تصل درجة الحراره في الطقس الحار الى 50م0 ولا يمكن تربية الدواجن فى هذا الطقس الحار داخل نظام التربيه المفتوحه وعندما تجتمع درجة الحراره العاليه مع الرطوبه العاليه يقع الطائر تحت عملية الاجهاد الحراري وتزيد عملية اللهث واذا ارتفعت الحراره مع وجود رطوبه منخفضه فمن الممكن التسكين بكثاف عاليه وهذا موجود في المناطق الصحرارويه



- 1- التهوية الطولية: وهذه تستخدم في المناطق والاوقات المعتدلة الحراره وفيها يستخدم التهويه غالبا في الاعمار الكبيره واوقات الحراره المعتدل حيث يتم تشغيل الشفاطات المطلوب بشكل ثابت دون توقف وتغير كميتها حسب المطلوب من حسابات التهويه
- 2- التهوية الدنيا: وهذه تستخدم في الاعمار الصغيره والمناطق البارده جدا للحفاظ على درجة حرارة العنبر حيث يتم التهويه وتغيير الهواء على فترات كل دقيقه او اكثر لتقليل الفقد في الحراره من العنبر والحفاظ على دفئ الطيور
- 3- التهوية الانتقالية: وهذه تستخدم في الاعمار الكبيره وفي المناطق الحاره حيث تعمل الشفاطات على حساس الحراره كلما رتفعة درجة حرارة العنبر يتم تشغيل شفاط زياده لتقاوم الحراره الزائدة بسرعة

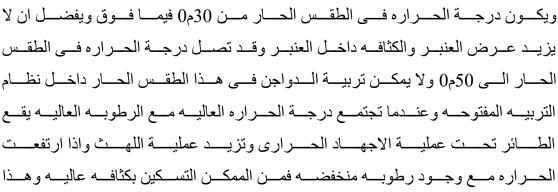


الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



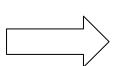
الهواء وكلما انخفضة الحراره يتم فصل شفاط لتقليل سرعة الهواء وبتالي تقليل الحراره المفقوده من العنبر

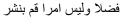


# التهويه الطوليه في العنابر المغلقه:

هي التهويه التي يدخل فيها الهواء من فتحات التهويه عند مدخل هواء في بداية العنبر ويخرج من الاتجاه المعاكس في نهاية العنبر بالشفاطات ويكون الهدف منها راحة الطيور في الاجواء الحاره عن طريق التخلص من الحراره الزائده بواسطة التأثير البارد الناتج ععن سرعة الهواء المتدفق داخل العنبر من مدخل لتهويم الطوليم الموجوده بمقدمة العنبر ويخرج من نهايمة العنبر وفي نظام التهويه الطوليه نتعامل مع الحراره على نوع الحراره المؤثره والتي يشعر بها الطائر اي الحراره المحسوسه وليست الحراره الفعليه التي يقرائها حساس الحراره حيث ان سرعة الهواء داخل العنبر تشعر الطائر بحراره اقل من الحراره الفعليه التي يشعر بها حساس الحراره حيث ان سرعة الهواء القادمه من خارج العنبر مع جزء من الرطوب الموجوده داخل العنبر فوق الطيور تجعل هناك شعور بالبروده عند مرور الهواء فوق الطيور الامر يشبه عندما يكون جسم الطيور مبلل بالماء ويجلس امام هواء المروحه فيشعر بالبروده وذلك على الرغم ان الهواء الملامس لك ليس هواء بارد انما هـو هـواء مـن نفـس درجـة حـرارة الغرفـه وسـوف تجـد الحسـاس لا يتغيـر بـل سوف يظل يقراء نفس درجة الحراره ولتكن 32م0 على الرغم انك تشعر بحراره اقل من ذلك وكلما ذادة شدة تيار الهواء الذلي تتعرض له كلما ذاد شعورك بالبروده اكثر وعلى الرغم من ذلك اذا جلست بالغرف وجسمك مبلل



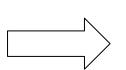




تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع









تشعيل نظام التهويه الطوليه كما ان التهويه الطوليه عند استخدامها احيانا نجد

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



# حساب التهويه الطوليه بالوزن الحى:





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



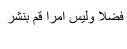
# 1- الطريقة الاولى لحساب التهوية الطولية بالوزن الحى:

معدل التهويه (م3÷الساعه ÷ كياو	درجة الحراره الخارجيه م0
جرام وزن حی )	
1.66	اقل من 10 درجة مئويه
1.83	11
2	12
2.16	13
2.33	14
2.5	15
2.66	16
2.83	17
3	18
3.16	19
3.33	20
4.2	21
4.4	22
4.6	23
4.8	24
5	25
5.2	26
5.4	27
5.6	28
5.8	29
6	30
6.2	31
6.4	32
6.6	33
6.8	34



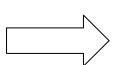














فضلا وليس امرا قم بنشر

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

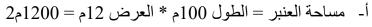


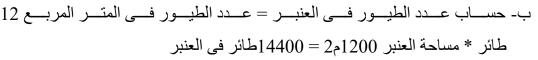
0.87 المقاومـــه حتــــى ينـــتج المعــدل الفعلــــى للشــفاط فيكــون 36000 \* 0.87 31320 م3 هواء ÷ الساعه معدل فعلى للشفاط

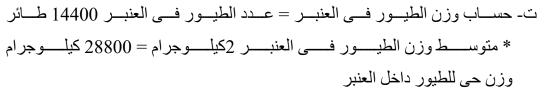


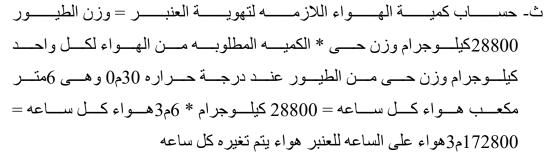
مثال: احسب تهوية عنبر بالنسبه لوزن اللحم الحي عنبر طوله 100م في عرض 12م وعدد الطيور على المتر المربع 12 طائر ومتوسط وزن الطيور داخل العنبر ككيلوجرام ودرجة الحراره الخارجيه 30م0 وكانت قدرة الشقاط الفعليه 36000م3هـواء ÷ الساعه احسب عدد الشفاطات المطلوب تشغيلها لهذا العنبر الان ؟











ج- حساب عدد الشفاطات التي يتم تشغيلها = كمية الهواء الازم تغير ها كل ساعه ÷ قوة الشفاط الفعليه كل ساعه = 172800م 3هواء كل ساعه ÷ قوة الشفاط 36000م 3هواء كل ساعه = 4.8 شفاط مطلوب تشغيلها الان في العنبر للطيور



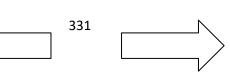












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### 2- الطريقه الثانيه لحساب التهويه الطوليه بالوزن الحى:

 $= (ع د الطيور * متوسط وزن الطيور * (درجة احراره الخارجيه <math>\div 6$  شتاء او 5 صيفا ))  $\div ($  قدرة الشفاط الفعليه )

ويكون من المثال السابق = (14400 + 14400) درجة ويكون من المثال السابق = (30) درجة الحراره الخارجية  $\div$  5 صيفا  $\div$  6 صيفا  $\div$  6 صيفا  $\div$  6 مطلوب تشغيله الان

# 3- حساب التهويه الطوليه على حسب حجم العنبر:

ويتم فيها تغيير الهواء داخل العنبر من 60 -70 مره كل ساعه

أ- حساب حجم العنبر = الطول \* العرض \* الارتفاع

ب- حساب كمية الهواء المطلو تغيره في الساعه = حجم العنبر \* 60 او 70 مره لتغيير الهواء في الساعه

مثال: احسب عدد الشفاطات المطلوب تشغيلها لعنبر طول 100م وعرض 12م واتفاع وما 100م وعرض الشفاط واتفاع وما الذاكان معدل تغيير الهواء 60 مره في الساعه وقدرة الشفاط الفعليه 36000م هواءكل ساعه احسب عدد الشفاطات التي يتم تشغيلها على حسب حجم العنبر ؟

أ- حساب حجم العنبر = الطول 100م \* العرض 12م \* الارتفاع 3م = 3600م3

ب- حساب كمية الهواء المراد تغير ها خلال 60 مره في الساعه من حجم العنبر = 36000 \*60 = 216000م هواء كل ساعه

ت- حساب عدد الشفاطات المطلوب تشغيلها = كمية الهواء المراد تغيرها  $\div$  قدرة الشفاط الفعليه =  $6 = 36000 \div 216000 = 6$  شفاط مطلوب تشغيلها الان









الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



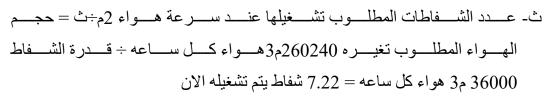


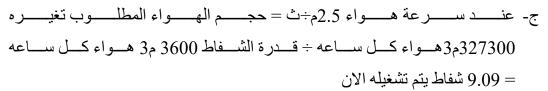
فضلا وليس امرا قم بنشر

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

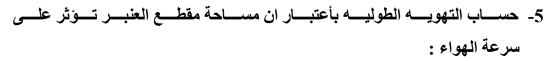


م فواء  $\div$  الساعه عند سرعة هواء  $\div$  م هواء  $\div$  الساعه عند سرعة هواء 2.5م  $\div$ ث





ح- عند سرعة هواء 1.66م÷ث = حجم الهواء المطلوب تغيره 215733 م3هـواء كـل سـاعه  $\div$  قـدرة الشـفاط 36000 م3هـواء كـل سـاعه = 5.99 شفاط مطلوب تشغيله الان



أ- حجم الهواء اللازم تغيره ÷ دقيقه = مساحة مقطع العنبر م2 ÷ سرعة الهواء المطلوب في الدقيق = (عرض العنبر \* الارتفاع) ÷ (سرعة الهواء المطلوبه في الدقيقه)

ب- عدد الشفاطات المطلوب تشغيلها = كمية الهواء المطلوب سحبها في الساعه ÷ قدرة الشفاط الفعليه

مثال: احسب عدد الشفاطات الازم تشغيلها حسب التهويه الطوليه بأعتبار ان مساحة مقطع العنبر توثر في سرعة الهواء مع العلم ان طول العنبر 120م وارتفاع العنبر 3م وعرض العنبر 12م وسرعة الهواء 1.27م ث وقدرة الشفاط الفعليه 36000م3 هواء ÷ الساعه ؟

حجم الهواء اللزم تغيره كل دقيقه = (مسلحة مقطع العنبر 12م عـرض \* 3م ارتفاع) \* ( 1.27م كـل ث سرعة الهـواء \* 60 للتحويـل للدقيقه (2743.2 + 1.2













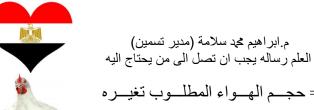




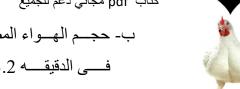








تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع













ب- حجم الهواء المطلوب تغيره كل ساعه = حجم الهواء المطلوب تغيره في الدقيق هواء المطلوب تغيره في الدقيق الدقيق 60 للتحويل للساعه = 164592م 3 هواء كل ساعه ساعه

ت- عدد الشفاطات المطلوب تشغيلها = كمية الهواء المراد سحبها في الساعه  $\pm 164592$  فدرة الشفاط الفعليه  $\pm 36000$  فدرة الشفاط عدد الشفاط الفعلية المساعة المساعة

حيث يتم تحديد سرعة الهواء المطلوب على حسب سمك ورق التبريد الذى يستخدم حتى تتجانس سرعة الهواء مع الضغط السلبى الناشيئ داخل العنبر كما فى الجدول التالى:

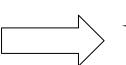
يتم الحساب		الضغط السلبي			ة هواء	يستخدم في سرع	ســـمك ورق
مــن قــدرة							التبريد
المروحسة							
للعمل							
%85	÷ 3م	0.15	÷	م	121.1	2.02م÷ث	15سم
	الساعه	باسكال			دقيقه		
%90	÷ 4570م	0.1 باسكال	÷	م	76.2	1.27م÷ث	10سىم
	الساعه				دقيقه		
%95	2740م ÷	0.05	÷	م	45.6	0.76م÷ث	5سم
	الساعه	باسكال			الدقيقه		

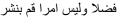
#### ما يجب مراعاته اثناء التهويه:

- 1- عدم حدوث تذبذب في درجات الحراره داخل العنبر بشكل مفاجي
  - 2- منع التيارات الهوائيه في مستوى الطيور
    - 3- خفض تكلفة التدفئه في فصول الشتاء
      - 4- التخلص من الحراره الذائده
  - 5- تقليل مسار الاتربه والغبار الموجوده في العنبر
    - 6- التخلص من الرطوبه الذائده
    - 7- الامداد الكافي بالاكسجين الازم للعنبر































1- الطريقه الاولى حساب فتحة دخول الهواء للتهويه الطوليه:

أ- طول فتحة التهويه الطوليه = نفس طول فتحة خلايا التبريد

ب- ارتفاع فتحة التهويه الطوليه = ارتفاع خلايا التبريد \* 85 % من ارتفاع خلايا التبريد

مثال: احيب ارتفاع فتحة التهويه الطوليه مع العلم ان ارتفاع خلايا التبريد هى 1.5م ؟

ارتفاع فتحة التهويه الطوليه = ارتفاع خلايا التبريد 1.5 \* 85% = 1.275م

2- الطريقه الثانه حساب مساحة فتحة دخول الهواء للتهويه الطوليه:

أ- مساحة مقطع العنبر = عرض العنبر \* ارتفاع العنبر

ب- حساب مساحة دخول الهواء لكل جانب = مساحة مقطع العنبر ÷ 2

ويتم تركيبها في كل جانب من جانبي العنبر

مثال : احسب مساحة فتحة دخول الهواء للتهويه الطوليه على حسب مساحة مقطع العنبر اذا كان عرض العنبر 12م وارتفاع العنبر 3م؟

أ- مساحة مقطع العنبر = عرض العنبر 12م \* ارتفاع العنبر 3م = 36م2 مساحة مقطع العنبر

ب- حساب مساحة مدخل الهواء لكل جانب من جانبي العنبر = مساحة مقطع العنبــر 36م  $2 \div 2 = 8$ م علــى كــل جانبــ العنبــر مقطع العنبــر داخل العنبر بمسافه تفصلها عن التبريد من 80-1م وعلى ارتفاع من ارضية العنبر لا تقل عن 1م



الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

### مواصفات فتحات التهويه الطوليه

1.8م

ارتفاع الخلايا

ارتفاع المصراع او السرند الموجمه 85% من ارتفاع الخليه

للخلايا

طول المسراع او السرند الموجمه مساوى طول الخليه

للخلايا

90 درجه مئویه

1.5م

اقصلى زاويه لفتح الشباك

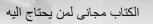
المسافه بين السقف وفتحة الشباك















فضلا وليس امرا قم بنشر











































# حساب عدد مراوح التهويه الطوليه:

مثال: احسب عدد مراوح التهويه الطوليه لعنبر طوله 100م وعرضه 12م وارتفاعه 30م وعرضه 12م وارتفاعه 3م وقطر 127سم وقدرتها 41500م وهواء ÷الساعه ؟

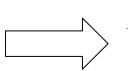
- 1- قـــدرة المروحـــه بقطـــر 127ســـم = 41500م3هـــواء ÷الســـاعه = 12م هواء على الدقيقه = 11م هواء على الثانيه
- 2- معدل تغير الهواء كل 45 ثنيه وقد تصل الى اقل من 30 ثنيه في عنابر لبطاريات
- 3- سرعة الهواء من 2.5 3م÷ثنيه وتزيد عن 3م÷ثنيه في عنابر البطاريات

#### طريقة الحساب:

- 1- مساحة القطاع العرضى للعنبر حيث يتم على القطاع العرضى للعنبر وليس على حجم العنبر لان سرعة الهواء المطلوب سوف تخترق هذا القطاع العرضى بطول العنبر = عرض العنبر 12م \* ارتفاع العنبر 6م = 36م مساحة مقطع العنبر
- 2- حساب قدرة المراوح اللازمه لمرور هواء بسرعه  $8_0$ -ثنيه خلال القطاع العرضي  $36_0$  = سرعة الهواء  $8_0$  كل ثنيه \* مساحة مقطع العنبر  $36_0$  =  $8_0$  العنبر  $36_0$  =  $8_0$  العنبر  $36_0$  =  $8_0$  الثانية
- \* حساب حجم الهواء المطلوب تغيره كل دقيقه = 80م على الثانيه \* 60 ثانيه = 648م  $\div$  دقيقه
- 4- عدد المراوح = قدرة السابقه المراد تركيبها 108م كل ثنيه ÷ قدرة المروحه التي المروحه المروح ا































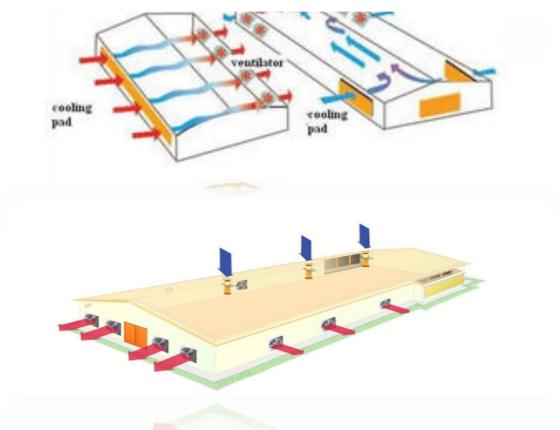
### تعريف الحد الادنى من التهويه:

هـــى اقـــل كميــه مــن التهويــه المطلوبــه للحفاظ علـــى القــدره الوراثيــه الكاملــه وتضــمن امــداد الطــائر بكميــه كافيــه مــن الاكســجين والــتخلص مــن الغــازات الضاره من العمليات الحيويه وتعويضها من الجو المحيط بالطائر

#### احتياجات الحد الادنى للتهويه:

- 1- الامداد بالاكسجين الكافى لكل العمليات الحيويه المطلوبه
  - 2- السيطره على الرطوبه النسبيه
    - 3- المحافظه على جودة الفرشه
- 4- الخطاء الشائع ان الحد الادنى للتهويه غير مطلوب في الاجواء الدافئه

مع العلم ان نظم الحد الادنى من التهويه يكون مستقلا عن أنظمة التحكم بالحراره ومن الافضل ان يعمل بواسطة ميقاتي تايمر





الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه

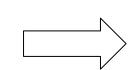


تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### استخدام الحد الادنى من التهويه:

ويستخدم الحد الادنى من التهويه في الاعمار الصغيره التي تحتاج الى التدفئه الصناعيه والتى قد يتسبب نظام التهويه الرئيسي على التخلص السريع من كمية وحجم هواء كبيره من العنبر والتي سبق تدفئتها صناعيا ليحل محلها كم مماثل من الهواء البارد الذي سرعان ما يشعل الجزء السفلي من المسكن وهو المنطق التي تعيش فيها الطيور في الاسفل وذلك بحكم ان الهواء الساخن يكون في الاعلى والهواء البارد يكون في الاسفل مما يحدث وسط غير مر غوب فيه على الكتاكيت في مناطق التحضين والتي تحتاج الي تدفئه اضافيه لتدفئة هذا الهواء البارد الذي اصبح محيط بالطيور في الحضانه وهذة الحراره التي تستهلكها حراره اضافيه يتم الحصول عليها بطرق السولار او الغاز او الكهرباء وبالتالي تكلف اقتصاديه عاليه في التدفئه خاصه في شهور الشتاء القارص مما يحدث زيادة تكلفة الطيور المنتظره من الدوره المنتجه لذلك يفضل اتباع التهوئه الادنى في الاعمار الصغيره خاصه فصل الشتاء مع الاخذ في الاعتبار استخدام التهويه الحد الادني بشكل صحيح دون تقليل كمية الهواء المطلوب على الطيور اكثر من الازم بالشكل الذي يجعل جو العنبر مناسبا في التهويه ويجعل الطيور عرضه للاصابه بالامراض التفسيه كما يمكن استخدام نظام الحد الادنى من التهويه للاعمار الكبيره للطيور في الاوقات شديدة البروده وتعتمد التهويه الحد الادنى على حسابات مختلف تماما عن باقلى انواع التهويه الاخرى اذ يكون المستهدف هو توفير 1.5م3 هواء متجدد لكل كيلوجرام لحم حي للطيور داخل العنبر وتختلف ايضا في تصميمها فهي ايضا اقرب الي نظام التهويه العرضيه مع وجود اختلافات جو هريه في مداخل ومخارج الهواء ويفضل في الحد الادني من التهويه استخدام مراوح ذات قدره منخفضه في سحب الهواء ولتكن تسحجب من 18000 - 18000م هـواء فـي الساعه بحيث تكون المسافه يـتم تركيبها علـي ارتفاع لا يتجاوز 2م من سطح الارض ويكون شفاط مقاسه 60سم او 80سم او 1م بحد اقصى حتى لا يحدث سرعة هواء كبيره جدا على الطيور عند التشخيل ويستم توزيع هذة الشفاطات على جانبي العنبر بالتساوى على شكل رجل غراب مع مراعات الا تكون متقابله اما فتحات دخول الهواء فيتم تثبيتها

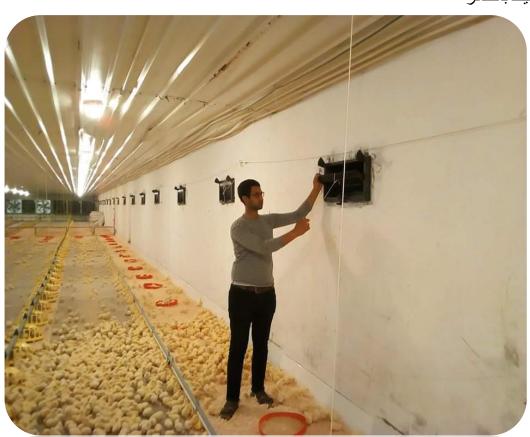




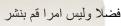


تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

بنظام على جانبي المسكن على ارتفاع 2.2 الى 2.4 م من سطح الفرشه ويكون موجه دخول الهواء تجاه السقف كما يفضل ان تكون اعلى نقطه في الشباك تبعد عن السقف مسافه لا تقل عن 30سم حتى لا يتصادم الهواء بالداخل من النوافذ على السقف ويسقط على الطيور بشكل مباشر بجوار النوافذ ويمكن حساب دخول الوحدات الازمه لدخول الهواء للعنبر على اساس تخصص نافذه لكل 3000م 3 هواء في الساعه كما يمكن ظبط دخول الهواء ومستوى الفتحات اتوماتيكيا وذلك بوير ومطور على اللوحه الخاصه بالعنبر حتى تتناسب حجم الفتحات مع عدد الشفاطات التي تعمل في الوقت الحالي وعندما يعمل هذا النظام في وجود ممد للتدفئه الصناعيه فأن فتحات دخول الهواء تفتح موجهات المدخول بالقدر الذي يناسب قوة استخلاص المراوح التي تعمل ويمر الهواء البارد من خارج المسكت نفى اتجاه السقف حيث يوجد الهواء الاكثر تدفئه عند السقف فيخطات به الهواء البارد ويكتسب جزء من حرارته بحيث يكون الانتاج النهائي للهواء الذي يمكن ان يمر على ارتفاعات قريبه من مستوى الطيور ليتم ليتم خروجه من خلال مراوح الاستخلاص ذو درجة حراره مقبوله ولا تحدث تغيرات جو هريه في درجة طبقات الهواء الي تحيط بالطائر







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

















# الى متى نستمر في استخدام التهويه الدنيا:

- 1- عندما لا نريد ان يفقد العنبر حرارته
- 2- عندما لا نريد ان يكون هناك تيار هواء بارد في العنبر
- 3- عندا تكون الطيور في اعمار صغيره والجو الخارجي بارد
- 4- عندما نريد التخلص من الرطوب المتكون داخل العنبر مع الحفاظ على حرارة العنبر
- 5- عندما نرى الطيور تشعر بالراحه داخل هذا النظام دون ظهور اعراض اجهاد حرارى عليه
- 6- ويتم التغير من هذا النظام عندما يصبح جو العنبر دافئ وترتفع درجة حرارة العنبر علمات الاجهاد الحرارى في الظهور على بعض الطيور ويصبح هذا النظام غير قادر على المتخلص من الحراره الزائده وتكون قد استنفذنا جميع اعداد المراوح التي تعمل بهذا النظام وبكامل قدرتها وفي هذة الحالم يتم التحويل الى النظام التالي وهو التهويم الانتقاليم اذا فشلت التهويم الانتقاليم يتم الانتقال الى نظام التهويم الطوليم وهي نظام تهويه داخل العنابر المغلقه

### الاكسجين وعلاقتة بالتهوية الدنيا والاستسقاء:

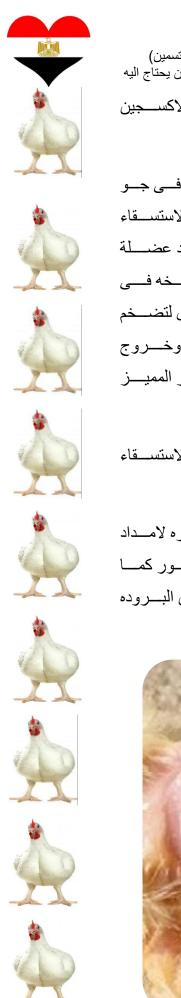
نسبة الاكسجين في الجو تقريبا ٠ ٢% والطائر عمر يوم يحتاج الي

الاكسجين مطلوب لتحرير الطاقة الموجوده في العلف وتقوم هذه الطاقة بتدفئة جسم الطائر

اذا كلما انخفضة الحراره كلما احتاج الطائر الى استهلاك غذاء اكثر لتدفئة الجسم وبتالى يحتاج الطائر لاكسجين اكثر لاتمام هذه العملية الحيوية







م ابر اهيم محمد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه

ية والتطبيق الطبعة الثالثة جميع 2023م

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

ومن هنا تأتى اهمية التهوية الدنيا من عمر يوم لامداد العنبر بالاكسجين الكافى والهواء المتجدد

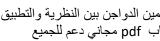
اذا ذادت الحاجة الى الاكسجين بنسبة ٥% وذلك بنسب انخفاض نسبته فى جو العنبر او سبب برودة العنبر عن الدرجه المثلى فستظهر الاصابه بالاستسقاء وعلاقة الاستسقاء بانخفاض الاكسجين ببساطة ترجع لسبب اجهاد عضلة القلب بسبب عملها المتسارع لامتصاص الاكسجين من الدم وضخه فى الاكياس الهوائية بمعدلات سريعه لمواجهة النقص وهذا الاجهاد يؤدى لتضخم الشرايين وتضخم عضلة القلب فيؤدى لانفجار الشعيرات الدموية وخروج البلازمة الى محيط التجويف البطنى فى صورة السائل الاصفر المميز

العنابر التى تنشأ على ارتفاع سطح البحر عرضه كذلك لظهور الاستسقاء بسبب انخفاض نسبة الاكسجين في الجو

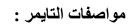
مما يوضح ماسبق اهمية التهوية الدنيا للطيور في الاعمار الصغيره لامداد العنبر بالاكسجين الكافي دون وجود تيارات هوائية بارده على الطيور كما يمكن استخدام التهويه الدنيا في الاعمار الكبيه في الشتاء القارص البروده للحفاظ على حرارة العنبر الداخليه مع تغير هواء العنبر على فترات

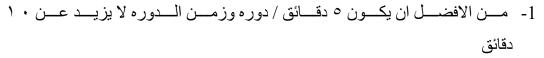












- 2- الحد الادنى لزمن التشغيل يجب الايقل عن ٢٠ % من زمن التشغيل
- 3- في حالة استخدام التايمر ١٠ دقائق ا الدوره يتم تشغيل ٢ دقيقه و ٨ دقائق ايقاف
- 4- في حالة استخدام التايمر ٥ دقائق الدوره يتم تشغيل واحد دقيقه و٤ دقائق ايقاف
- 5- في جميع الاوقات عندما تتدنى نوعية الهواء يجب زيادة زمن التشغيل مع بقاء زمن الدوره كما هو









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# الضغط السلبي المفتاح الاساسى للتهويه الادنى:

ان اكثر الطرق كفاءه لتحقيق توزيع هواء سليم باستخدام التهويه الادنى هو استخدام نظام التهويه الادنى هو الستخدام نظام التهويه بالضغط السالب هذا النظام يجب ان يوجه الهواء الداخل بحيث الداخل نحو اعلى نقطه بالعنبر كما يجب ضبط ضغط الهواء الداخل بحيث يصل الى هذه النقطه من خلال فتحات التهويه حيث تتركز حرارة العنبر

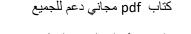
ان اختيار الضغط المناسب يعتمد على عرض العنبر اوالى اى مدى يتحرك الهواء عند دخوله الى العنبر للوصول الى ضغط الهواء المناسب ايضا يجب ضبط مساحة دخول الهواء مع قدرات المراوح

كما انه من الخطاء الشائع زيادة فرق الضغط بتقليل مساحات دخول الهواء سوف تزيد حجم الهواء الداخل الى العنبر الاان العكس هو الصحيح فكلما ذاد الضغط السالب سوف ترداد سرعة الهواء عند نقطة الدخول ولكن مع زيادة انخفاض

الضغط سوف تقلل من قدرة المروحه وبالتالى سوف تقلل من اجمالى حجم الهواء المار داخل العنبر وهذا الانخفاض فى حجم الهواء سوف يلاحظ خصوصا عند استخدام مراوح الشفط الخلفيه

ولتحقيق نظام ضغط سلبى كفء يجب ان يكون لدينا اغلاق محكم لجم العنبر حيث ان الهواء دائما يبحث عن فتحات دخول اقرب وبأقل مقاومه ممكنه حيث يؤدى التسريب الهوائى الى عدم انتشار جيد للهواء داخل العنبر فالعنبر يحتاج دائما ان يكون محكم الاغلاق قدر الامكان وعادة ما تكون اماكن الترسيب عند حافة الاسقف وحول المراوح وبالقرب من الارضيه كما يجب ان يكون مراوح الشفط محكمة التثبيت وكذلك سير المراوح يجب ان يكون مشدود بطريقه سليمه

ان العذب ر المحكم الغلق هو الذي يكون فيه الضغط الاستاتيكي على الاقل ٥٠ ٣٧.٥ بسكال وذلك عند اغلاق جميع فتحات التهويه في وجود مروحه واحده عرض ٢٠ متر واذا قل الضغط الاستاتيكي عن ٢٥ بسكال يجب اعادة ضبط الضغط فورا واحكام الغلق















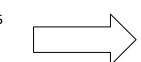








الكتاب مجاني لمن يحتاج اليه



تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

# اختبار الضغط السالب البسيط:

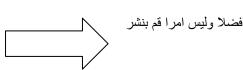
- 1- يتم توليد نظام ضغط سالب بشكل فعال ويرجى انشاء بيئه محكمه يجب ان يكون العنبر محكم قدر الامكان وتقع التسريبات على طول حافة السقف بالقرب من المراوح وحول الابواب وعلى طول جدران العنبر
- 2- يتم اختبار فعالية وكيفية اغلاق العنبر وجميع المداخل ثم يتم قياس انخفاض الضغط عبر اى مدخل او اى باب
- 3- يتم تشغيل ما يعادل 0.30م حقيقيه ( 18م في الساعه ) لكل واحد متر مربع من مساحة ارضية العنبر
- 4- يجب تسجيل ضغطيزيد عن 37.7 باسكال (0.15 عمود ماء) فير الفتحه
- 5- اذا كان الضغط 25 باسكال ( 0.10 عمود الماء ) وهذا مؤشر على ان العنبر مغلق جيدا
- 6- في اختبار الضغط السالب في العنابر الجديده يجب ان يتجاوز نتائج الضغط السالب عند الاختبار 50 باسكال ( 0.20 عمود ماء)

#### معدلات الحد الادنى للتهويه حتى وزن 1كجم

الوزن الحى كجم	معدل الحد الادنى التهويد م ÷
	الساعه (قدم ÷ دقيقه )
0.05	0.080
0.10	0.141
0.15	0.208
0.20	0.258
0.25	0.305
0.30	0.393
0.35	0.475
0.40	0.514
0.45	0.552





















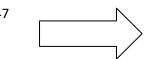






تسمين الدواجن بين النظرية والت كتاب pdf مجاني دعم للجميع	الطبعة الثالثة م.ابراهيم محمد سلامة (مدر 2023م العلم رساله يجب ان تصل الم	
0.50	0.589	
0.55	0.625	
0.60	0.661	
0.65	0.696	
0.70	0.731	
0.75	0.765	
0.80	0.798	
0.85	0.864	
IN at the decay of the	. A	
طرق حساب الحد الادن		
تشخيل المروحــه علــــ	هـذه المروحــه تكـون ســرعه واحــده وليس	ده وليست متعددة
السرعات كما يجب	ِن قــدرة المروحــه التــي تعمــل علــي التــ	التايمر قادره
على تغيير هواء العنبر مر	قائق	
_	قائق المطلوبـــه لتغييــر هـــواء العنبــر كـــل ۸ دقـ	ئے ۸ دقائق حیث
ويتم حساب عدد الد		الله دقائق حيث
ويتم حساب عدد الديساوي حجم العنبر اقدرة	المطلوبـــه لتغييـــر هـــواء العنبـــر كـــل ٨ دقـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
ويتم حساب عدد الديساوي حجم العنبر اقدرة حيث ان المروحه ذات قط	المطلوبـــه لتغييـــر هـــواء العنبـــر كـــل ۸ دق المتاحه متر مكعب على الدقيقه	
ويتم حساب عدد الديساوى حجم العنبر اقدرة حيث ان المروحه ذات قط كما ان المروحه ذات قطر	المطلوبـــه لتغييــر هـــواء العنبــر كـــل ۸ دق المتاحه متر مكعب على الدقيقه لى متر قدرتها ٣٤٥متر مكعب ا دقيقه	
ويتم حساب عدد الديساوى حجم العنبر اقدرة حيث ان المروحه ذات قط كما ان المروحه ذات قطر	المطلوب التغيير هواء العنبر كل ۸ دق المتاحه متر مكعب على الدقيقه لى متر قدرتها ٣٤٥متر مكعب ا دقيقه لى متر قدرتها ٣٠٠ متر مكعب / دقيقه	
ويتم حساب عدد الديساوى حجم العنبر اقدرة حيث ان المروحه ذات قط كما ان المروحه ذات قطر مثال: ابعاد عنبر	المطلوب التغيير هواء العنبر كل ۸ دق المتاحه متر مكعب على الدقيقه لى متر قدرتها ٣٤٥متر مكعب ا دقيقه لى متر قدرتها ٣٠٠ متر مكعب / دقيقه	
ويتم حساب عدد الدين مين ويتم حساب عدد الدين يساوى حجم العنبر اقدرة حيث ان المروحة ذات قطر كما ان المروحة ذات قطر مثال: ابعاد عنبر الارتفاع ٤ متر لحساب الحد الادنى للتهو	المطلوب التغيير هواء العنبر كل ۸ دق المتاحه متر مكعب على الدقيقه لى متر قدرتها ٣٤٥متر مكعب ا دقيقه لى متر قدرتها ٣٠٠ متر مكعب / دقيقه	































تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### اجمالى دورة التهوية الدنيا:

تعتبر التهويه الدنيا على التايم الخاص بالشفاط تشغيل + ايقاف هي مده من 5-8 دقائق وقد تصل الى 10 دقائق حد اقصى وتعتبر دورة التهويه الدنيا هى دوره قصيره ومتكرره على نحو متقطع مما ينتج عنه تناسق افضل للظروف البيئيه بسبب التقارب في وقت التشغيل بينما الدوره التي مدتها 10 دقائق تجعل حرارة العنبر وظروف التهويه تتأرجح على نطاق واسع بين التشغيل والايقاف وتعتبر القاعده الاساسيه لتحديد وضع التايمر كم ثانيه يتم تشغيلها وكم ثانيه يتم ايقافها على اساس احتياجات الكتاكيت من معدلات التهويه الدنيا والتى تتراوح ما بىين ( 0.50-0.95 م8 هـواء فــى الثانيــه لكــل 1000 كتكــوت ) وذلك حسب درجة الحراره الخارجيه ويجب الاخذ في الاعتبار سلوك الطيور والرطوبه النسبيه ورطوبة الفرشه وكثافة الطيور في المتر المربع ويتم ملاحظة كل هذة الامور عند تحديد معدل التهويه الدنيا المطلوب لتهوية العنبر كما ان العامل الاساسي لنجاح التهويه الدنيا هو التأكد من ان الهواء البارد المسحوب من خارج العنبر يمتزج ويختلط بدرجه متناسبه مع هواء العنبر الدافئ في سقف العنبر اثناء دخوله للعنبر وذلك قبل نزوله ووصوله السى الكتاكيت على ارضية العنبر والتأكد من ان الضغط الاستاتيكي عند فتحات التهويه متماشى مع المطلوب حسب عرض العنبر وان تكون مساحة الفتحات متناسبه مع عدد المراوح وقدراتها واذلهم يتم التاكد من ذلك سوف يسقط الهواء المسحوب من الخارج على الكتاكيت بشكل مباشر قبل اتمام عملية الخلط بين طبقات الهواء الدافئ داخل العنبر وذلك لان قوته سوف تضعف ولن تصل الى منتصف قيمة العنبر بل سوف يسقط على الطيور ثم ياتي وضع التبديل للتهويه الانتقاليه عندما تنتج الطيور كميه من الحراره لا تستطيع التهويه الدنيا التخطى منها فكلما كانت الحراره الخارجيه اكثر بروده وكانت الطيور صغيره في العمر كلما استغرق الامر وقت اطول للتغير من نظام التهويه الدنيا الى نظام التهويه الانتقاليه كما ان الطريقه الاكثر كفائه لضمان التوزيع الجيد للهواء في التهويه الدنيا تأتى عن طريق نظام الضغط السالب فهذا النظام يجب ان يوجه الهواء المسحوب من الخارج الي قمة العنبر لحدوث التبادل الحرارى مع الهواء الساخن المتراكم في قمة العنبر والضغط





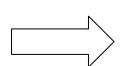


تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع





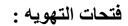






تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

حتى نصل الى الحد الاقصى وهو 300 ثانيه ونقوم بتشغيل المروحه الثالثه ثم الرابع حتى يتم تشغيل جميع مراوح التهويه الدنيا بالكامل بشكل مباشر مع العلم انه كلما يتم زيادة مروحه اضافيه من مراوح التهويه الدنيا يتم معها زيادة عدد فتحات التهويه المستخدمه لدخول الهواء من الخارج ولكن يعتبر هذا الكلام ارشادي لتوضيح طريقة اعمل والتعامل مع التهويه الدنيا اثناء التشغيل من ارض الواقع العملى داخل العنابر الحديثه ولكن الاساس فى هذا الموضوع هو سلوك الطائر واحساس المهندس المشرف على جو العنبر و الحراره الخارجيه و قدرة وكمية المعدات المتاحه فى العنابر وعلى حسب كثافة الطيور وتجهيز العنابر

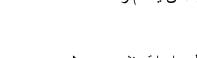


يجب ان تكون لدينا القدره على المتحكم فى ضغط الهواء الداخل من فتحات التهويه للحفاظ على سرعة الهواء ثابته على مدار المراحل المختلفه من التهويه وهذه الفتحات يجب ان توجه الهواء الى اعلا العنبر وتغلق هذه الفتحات عند اغلاق المراوح مع التأكد من قدرتها عند الانغلاق جيدا كما لفتحات عند ان الهواء يدخل فقط من فتحات التهويه وليس من خلال يجب التأكد من ان الهواء يدخل فقط من فتحات التهويه وليس من خلال الجوانب و من اسفلها حيث ان دخول الهواء من جوانب فتحة التهويه او السفلها يوجه الهواء البارد مباشرة الى الارضيه مما يؤدى الى تعرض الطيور للبرد مع زيادة تكثيف الماء على الفرشه

فى العنابر المفتوحه يجب ضبط زوية فتحة دخول الهواء بحيث يدخل الهواء مباشرة بدون عوائق كما يجب ازالة ما يعيق سير الهواء فى الاتجاه الصحيح مثل الوصلات الكهربيه

يحتاج العنبر للوصول الى الضغط الاستاتيكي المناسب وتوزيع جيد للهواء ان تكون فتحة دخول الهواء كافيه على الاقل ٢٠٥٠مسم

كما يجب ان يوضع فى الاعتبار عند استخدام الموتور لاغلاق وفتح مدخل الهواء ان يتم وضعه عند منتصف العنبر وعلى الحائط الجانبي كما يجب









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



















مراعات ان لا يقل سمك السلك الصلب المستخدم في التحكم عن الملم اى ٣. • بوصله لقليل ما يحدث من تمدد للاسلاك من كثرة الاستعمال وبالتالي تقليل التباين في مساحات مدخل الهواء على طول العنبر وبالتالي الحفاظ على توزيع جيد للهواء ولا سيما في العنابر الطويله

كما يجب ان تركب فتحات التهويه على جوانب العنبر واسفل نهاية الحائط ب المعنب من الزياح من الخارج حيث يؤدى ب السم كما يجب حماية مدخل الهواء من الرياح من الخارج حيث يؤدى هبوب الرياح الى اختلال معنوى فى الضغط داخل العنبر وبتالى سقوط الهواء البارد الى ارضية العنبر يجب ان يكون غطاء فتحات التهويه ازيد ب ٣% من مساحة العرض لفتحة التهويه وذلك لقليل تحجيم الهواء وسوف تنتج الرياح على الجانب الموجه للرياح ضغط سالب على هذا الجانب اما على الجانب الموجه على هذا الجانب على هذا الجانب على على الجانب على الما الريح سوف تنتج ضغط موجب على هذا الجانب

وسوف تمنع مصايد الرياح الحراره من الانسحاب خارج العنبر من جانب العنبر المواجه الرياح

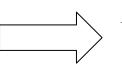
بدون مصايد الرياح لن يستطيع نظام التحكم الميكانيكي في الضغطولا بدمن ضبط فتحات التهويه لتحقيق سرعة هواء سليمه من خلال الفتحات لمنع تعرض الهواء للبرودة الرياح او حدوث التكثيف على الحوائط والارضيه

كما يخلط الهواء البارد الداخل للعنبر مع الهواء الاكثر سخونه فلى اعلا منتصف العنبر فيبدء الهواء فلى المدفئ ويتمدد وبالتالى تنخفض الرطوبه النسبيه وتزداد القدره الاستعابيه للرطوبه

























# مفاتيح استخدام فتحات التهويه الجانبيه:

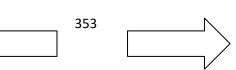
- 1- يتم تركيب الفتحات تحت مستوى السقف بى ٣٠٠سم
- 2- يحب التأكد من غلق اى مكان يسرب الهواء بخلاف الفتحات التى نريد الستخدامها لدخول الهواء حتى لا يحدث خلل فى معدل الضغط الاستاتيكى ومعدل تدفق الهواء ومن هذه الفتحات التى يجب غلقها الابواب وشاتر المراوح وستائر او فتحات التهويه الخاصه بالتهويه الطوليه والخلايا
- 3- ضبط الفتحات يدويا يصعب معه ضبط الضغط الاستاتيكي فيجب ان تفتح الفتحات وتغلق اتوماتيكيا حسب قدرة وعدد المراوح لذلك يستخدم حساس خاص بالضغط الاستاتيكي يتم ربطه بدخول وخروج المروحه

لذلك يستم تركيب موتور فى منتصف العنبر يستحكم بمقدار الفتحات عن طريق واير صلب بقطر الملي وهذه المواصات هامه مع العنبر الذى يتعدى طوله . ١٠ م حتى لا يحدث ارتضاء للواير ويحدث اختلاف فى معدل التدفق الهوائى

كما يوجد فتحات لا ترتبط بوير اوو متور وتفتح وتغلق ذاتيا بفعل الضغط السلبى الناتج عن قدرة المروح وعددها دون اى تدخل يدوى او اتوماتيكي

- 4- يجب ان يتوافق عدد الفتحات مع عدد المراوح وقدرتها فعند تصميم العنبر ومعرفة عدد المراوح الطوليه وليكن ١٠ مراوح فيجب توفير عدد فتحات تهويه تتوافق مع التهويه الانتقاليه والتي تمثل نصف اجمالي عدد المراوح الطوليه اي ٥ مراوح ثم يستخدم بعد ذلك العدد المناسب من الفتحات مع العدد المناسب من الفتحات مع العدد المناسب من المراوح التي يتم تشغلها خلال مراحل العمر المختلف ويجب استخدام الفتحات الموجوده داخل منتقطة التحضين او لا وكلما دخلة مروحه اخرى في التشغيل ذادة عدد الفتحات و هكذا
- 5- منع وجود اى عوائق امام الفتحات حتى لا يصطدم بها الهواء ويسقط على الطيور ومن هذه العوائق المدادات الخراسانيه الساقطه من السقف





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع



















# عن اسطوانه توضع لتجميع كبلات الكهرباء

# حساب فتحات التهويه الجانبيه:

- 1- حساب مساحة مقطع الفتحه = طول الفتحه الجانبيه \* عرض الفتحه الجانبيه
- 2- حساب قدرة الفتحه الجانبيه = مساحة مقطع الفتحه \* سرعة الهواء التي تمر من خلالها والتي تعتمد على عرض العنبر كما في الجدول
- 3- العدد الكلي المطلوب لفتحات التهويه الجانبيه = القدره الكليه للمراوح المستخدمه + قدرة الفتحه الجانبيه

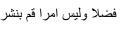
# علاقه بين عرض العنبر وسرعة الهواء من خلال فتحة التهويه والضغط المناسب:

عرض العنبر بالمتر	الضعط الاستاتيكي -	سرعة الهواء م÷ث
	باسكال	
10	20	5.7
12	25	6.5
15	31	7.2

مثال: احسب عدد فتحات التهويه الجانبيه لعبر ارضي وسرعة الهواء من الفتحــه لهــذا العنبــر مــن الجــدول 7.2م÷ث والضــغط الاســتاتيكي = 31 باســكال والفتحه التي سوف يتم تركيبها ابعادها 0.842متر طول وعرض 0.305متر







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

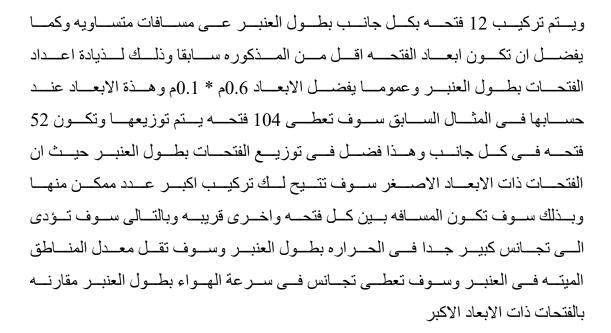


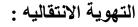
2-0.25681 = 0.305 \* 0.842 = 0.25681 = 0.305 = 0.25681 - 1

2 \* 2.2 \* 1.849 م $\div \div = -2.849$  م $\div \div = -2.849$  م

3- القدره الكليه للمراوح المستخدمه = 4مراوح من التهويه الانتقاليه \* قدرة المروحه 11.3م8÷ث = 45.2م8÷ث

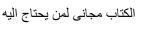
4- عدد الفتحات = القدره الكليه للمراوح ÷ قدرة الفتحه = 45.2م 2كل ثانیه ÷ 1.849م کل ثانیه = 24 فتحات

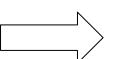




عندما تصل الحراره الى الدرجة التى لاتستطيع فيها التهويه الدنيا التخلص منها ويصبح هذا اجهاد حراري واضح على الطيور هذا معناه ان التهويه الدنيا اصبحة قاصره ولا يعتمد عليها واصبحنا في حاجم لزيادة حجم الهواء المتبادل مع الحفاظ على عدم جود تيار هواء فوق الطيور اذا فنحن في حاجه الى التهويه الانتقاليه والتى بدورها سوف تقوم بتزويد العنبر بكمية هواء اكبر وتبادل حراري اعلى كذلك سيتحول عمل المراوح على حساس الحراره وليس التايمر لان حرارة العنبر المرتفعه هي التي ستعطى مؤسر لدخول المراوح او خروجها











تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

















اذا فالفرق الان اصبح واضحا بين النظامين فالتهويه الدنيا تعمل على تايمر مؤقت ولا تحتاج فيها كميات كبيره لان حجم الهواء فيها يتغير مره كل و او ۸ او ۱۰ دقائق حسب ضبط التايمر والتبادل الحرارى بها محدود لكن التهويه الانتقالية تعمل على حساس الحراره ونحتاج لكيات اكبر من الحراره وتبادل حراري اعلى ومعدل تغير حجم الهواء فيها مر خلال دقيقتين

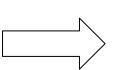
ويشترك النظامين في عدم وجود تيارات هوائيه بارده على الطيور وكذلك في استخدام نفس فتحات التهويه الجانبيه الموزعه بطول العنبر على الجانبيين

احيانا عند بداية استخدام التهويه الانتقاليه يتم الخلط بينها وبين التهويه الدنيا عند بداية ويدخل حيث يتم تشغيل المراوح الجانبيه الخاصه بالتهويه الدنيا بكامل قدرتها ويدخل معها في وضع التشغيل مروحه واحده من مراوح التهويه الطوليه حيث ان مراوح الطوليه هي التي تستخدم في التهويه الانتقاليه ويستمر ذلك لمدة يوم او يومين حسب الحراره الخارجيه وسلوك الطيور الي الحد الذي تشعر به الي الحاجه السي تشغيل مروحه طوليه اخرى وهنا نتحول الي التهويه الانتقاليه ونقوم بغلق المراوح الجانبيه بالكامل

التهويه الانتقاليه قد تستخدم طول فترة الشتاء دون الحاجه للتهويه الطوليه على مدار فترة التربيه بالكامل من عمر يوم حتى التسويق

احيانا عند تصميم العنابريتم التضحيه بعدد من الفتصات الداخليه الجانبيه الخاصه بالتهويه وذلك اما بسبب التوفير في التكلف هاو بسبب الحسابات الخاطئه لمن قام بالتصميم حيث يقوم بحساب عدد المداخل على اساس عدد المراوح في التهويه الدنيا فقط والمفروض حسابها على عدد المراوح التي تستخدم في التهويه الانتقاليه وعلى الرغم من ان العمر والحراره الخارجيه لا تسمح بدخول التهويه الانتقاليه الا اننا نجد هناك عدم راحه للطيور داخل العنبر لان العنبر يحتاج الى كميه اكبر من الهواء بسبب التقصير في عدد المداخل المداخل لذلك الحل هنا عن طريق تقدير المساحة المنقوصه من عدد المداخل الغير متواجده والاستعاضه عنها بفتصات ما يناسبها من المدخل الخاص المساحة المنويه الموايه الموجوده عند خلايا التبريد وفي الغالب تكون المساحة بالتهويه الموجودة عند خلايا التبريد وفي الغالب تكون المساحة المنوية الموجودة عند خلايا التبريد وفي الغالب تكون المساحة المنوية الموجودة عند خلايا التبريد وفي الغالب تكون المساحة المنافقة الموجودة عند خلايا التبريد وفي الغالب تكون المساحة الموجودة عند خلايا التبريد وفي الغالب تكون المساحة الموجودة عند خلايا التبريد وفي الغالب تكون المساحة المنافقة الموجودة عند خلايا التبريد وفي الغالب تكون المساحة الموجودة عند خلايا التبريد وفي الغالب تكون المساحة الموجودة عند خلايا التبريد وفي الغالب تكون المساحة الموليدة المولية ا







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع







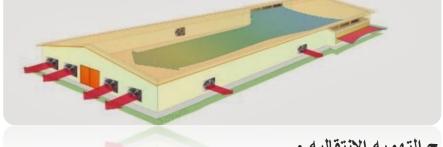






المطلوب لا تتعدا ٨سم من مدخل الهواء الخاص بالتهويه الطوليه الموجوده عند فتحة دخول الهواء عند خلايا التبريد

احيانا يكون الجو حار فنستخدم التهويه الطوليه وليلا يتم التبديل الى التهويه الانتقاليه واحيانايكون الجو نهارا مناسب للتهويه الانتقاليه وليلا بارد فتحول لتقليل عدد المراوح الى جانب تشغيل احد المراوح على التايمر مثل التهويه الدنيا حيث انه قد يحدث خلط في الانظمة الثلاثه خاصه في الايام الاولى من حياة الطيور



# حساب عدد مراوح التهويه الانتقاليه:

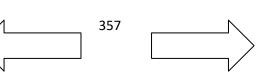
التهويه الانتقاليه تمثل من 40 -50% من التهويه الطوليه ومعدل تغير الهواء في التهويه الانتقاليه يتم كل دقيقتين او 3 دقائق كحد اقصى والمراوح المستخدمه تكون بقطر 127سم وهذة المراوح قدرتها 41500م3هواء +الساعه = 680م (هواء +الدقيقه

مثال: احسب عدد المراوح المطلوب تركيبها في عنبر عرضه 12م وطول 100م وارتفاع 3م ضمن نظام التهويه الانتقاليه اذا كانت المراوح المستخدمه بقطر 127سم ؟

- 1- حجـــم العنبـــر = الطـــول 100م \* العـــرض 12م \* الارتفـــاع 3م = 3600م هواء
- 2- معدل تغير الهواء كل دقيقتين = حجم الهواء الكلى 3600م $\div$  2كل 2 دقيقتين = 1800م هواء ÷دقيقه
- 3- عدد المراوح بقطر 127سم المراد تركيبها للعنبر = معدل تغير الهواء كـــل دقيقـــه 1800م 3هـــواء ÷ قــدرة المروحـــه 680م 3 ÷ دقيقـــه = 2.64 عــدد المراوح اى 3 مراوح يتم تركيبها عند مراوح التهويه الطوليه عند نهاية العنبر



الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



يعتبر الاختيار الجيد لنوع المراوح ومواصفاتها هو العامل الرئيسي في برنامج التهويسه ويعتمد الاختيار على قدرة المراوح وكفائسة المراوح والمروحه تعتبر القوة التى من خلالها يتم تحريك كمية الهواء المطلوب تغيره وهذة الكمية تقاس بعدد الامتار المكعبه المراد تغيرها من الهواء في وحدة الزمن فهي تقاس بي المتر مكعب ÷ الساعه او متر مكعب ÷ دقيقه او متر مكعب ÷ ثانيه وقدرة المروحه هي كمية الهواء التي تستطيع المروحه تحريكها او سحبها من الداخل للخارج خلال فتره زمنيه معينه وتختلف قدرة المروحه حسب الضغط الاستاتيكي الذي تواجهه فأذا كان الضغط الاستاتيكي يساوي صفر معنى ذلك انه لا يوجد مقاومه اى ان الهواء حر لا يوجد مداخل تعيقه و هنا سوف يكون معدل تغير الهواء بأقصلي كميه ممكنه وفي الضغط الاستاتيكي تقوم المراوح بسحب الهواء من فتحات التهويه من خارج العنبر الى داخل العنبر فيتم التبادل الحرارى ثم يخرج الهواء من جهة المراوح خلال هذة العمليه فأن الهواء المسحوب من المداخل يواجه مقاومه من مساحة المدخل ويرتد هذة المقاومه على المروحه فيقلل من قدرتها على سحب كمية الهواء الداخل للعنبر وهذة المقاومه هي ما تسمى بالضغط الاستاتيكي وكلما ذاد الضعط الاستاتيكي كلما انخفضة قدرة المروحه وكلما انخفض الضغط الاستاتيكي ذادة قدرة المروحه وذاد معاها معدل تدفق الهواء وهذا المؤشر 20.65 يتراوح فيما بين 0.65-0.9 وتقاس هذة النسبه بالمعادلات التاليه

معدلة تدفق الهواء = (قدرة المروحه م3 كل ساعه عند 50 باسكال ÷ قدرة المروحه عند 12.5 باسكال)

اما كفائة المروحه فهي عباره عن قدرة المروحه بالوات م3 +ساعه لكل وات والتي تخبر بالتكلف التي تحتاجها المروحه اثناء تدفق الهواء وتتوقف مع الكفائـــه بـــالكيلو وات ÷ الســاعه وكفائـــة المروحـــه تتناســب عكســيا مــع الضــغط الاستاتيكي مثل قدرة المروحه ومعنى ذلك انه كلما انخفض الضغط الاستاتيكي زادة كفائسة المروحه وكلما ذادة كفائسة المروحه كلما ذاد معدل تدفق الهواء معها التكلف كيلو وات + الساعه ولكن هذة التكلف الكهربائيه لا تقارن





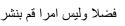












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

بالاداره الجيده للطيور المتحصل عليها خلال فترة التربيه ويعتبر المستوى المثالي من الضغط الاستاتيكي الذي يجب ان تعمل عليه المراوح فيما بين 10 -20 باسكال ولكن هذا الامر يستحيل تحقيقه حتى مع العنابر حديثة الانشاء وبالتالي نجد انفسنا نعمل على ضغط استاتيكي فيما بين 25 – 37.5 باسكال والسبب في ذلك قد يرجع الى اتساخ وانسداد الخلايا و عدم توافق مساحة المدخل مع عدد وقدرة المراوح او التسرب الخارجي للهواء بسبب عدم احكام غلق العنابر او اتساع الستائر التي تفتح او تغلق عند تشغيل او غلق المراوح ومع ذلك وجد ان تركيب مخروط على شكل قطار مدور يحيط بالمروحه من الخارج يساعد على زيادة قدرة المراوح بنسبه تصل الى 25% حيث تساعد على خروج الهواء بشكل متجه الى الامام يعمل على عدم مقاومة الهواء والرياح الخارجيه على مقاومة خروج ذلك الهواء بشكل اكبر من المراوح

التسي لم يركب عليها مخاريط توجيه الهواء على مقدمة المراوح خارج العنبر

خاصه في الاوقات ذات الرياح الخارجيه السريعه القادمه من ناحية خروج

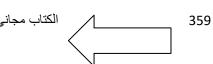
الطبعة الثالثة 2023م

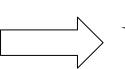
المقاسات المختلفه لبعض المراوح وقدرتها وكفائتها					
الكفائه م3÷وات	القدره م3 ÷الساعه	الضيغط الاستاتيكي	قطر المروحه سم		
		باسكال			
25.5	18000	25	90		
32	35500	25	122		
32	41500	25	127		
35	44600	25	132		

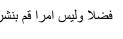
### مراوح تقليب الهواء:

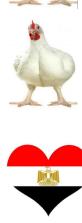
الهواء عند منطقة المراوح من خارج العنبر

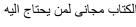
- 1- تستخدم في الاجواء البارده لتقليب هواء العنبر وذلك في حدوث عملية التبادل الحرارى فلى الطبقات العليا للعنبر بين الهواء البارد الداخل من الخارج وبين الهواء الدافئ الموجود في العنبر
  - 2- لديها القدره على تحريك حجم 1-20% من حجم الهواء الكلى بالعنبر



























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



- 3- يكون حجم وسعة مراوح الدوران النموزجيه بقطر 45سم بها
- 4- يكون قدرة المروحه 70م6+دقيقه ( 25000مترمكعب + الساعه )
- 5- في العنابر التي يزيد عرضها عن 15م (50قدم) سوف يكون هناك حاجه الى وجود صفين من مراوح الدوران
- 6- تكون اكبر مروحه 600مم ( 24بوصه) 140 متر مكعب ÷ الدقيقه ( 5000م2) ويجب ان تكون تحتوى على المتحكم في السرعه الخاصه

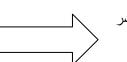




#### ماهى سرعة الهواء:

هي السرعه التي يمر بها الهواء داخل العنبر ويعبر عنها بالمتلر الثانية وهذا يكون دون النظر لنظام التهويه الذي تم تطبيقه في العنبر ويتم قياس سرعة الهواء على مرحلتين المرحله الأولى وهي قياس سرعة الهواء عند ماخل ومخارج الهواء داخل العنبر والمرحله الثانيه هي قياس سرعة الهواء عند مستوى ظهر الطائر وهناك ارتباط وثسق بين السرعتين فكلما ذادة سرعة مرور الهواء عند المدخل والمخرج كلما تكون هناك زياده في السرعة المتوقعه عند مستوى ظهر الطائر ولكن من الناحيه العلميه يفضل قياس سرعة الهواء عند مداخل ومخارج الهواء وداخل العنبر وهذة الطريقة تكون السرعة الميواء عند مداخل ومخارج الهواء وداخل العنبر وهذة الطريقة تكون من السرعة الهواء عند مستوى ظهر الطيور في حدود 25% من السرعة عند الماخل ومخارج الهواء الحرارية النائدة في جسمها وذلك عن من السرعة عند الماخل ومخارج الهواء الحرارية النائدة في جسمها وذلك عن طريق تيارات الحمل وبالتالي يفقد الطائر العبئ الدراري الذي يتعرض له ويقل احساس الطائر بدرجة حرارة الوسط المحيط به كما ان الحصول على سرعة هواء مناسبه داخل العنبر يساعد في زيادة معدلات تجفيف الفرشه

















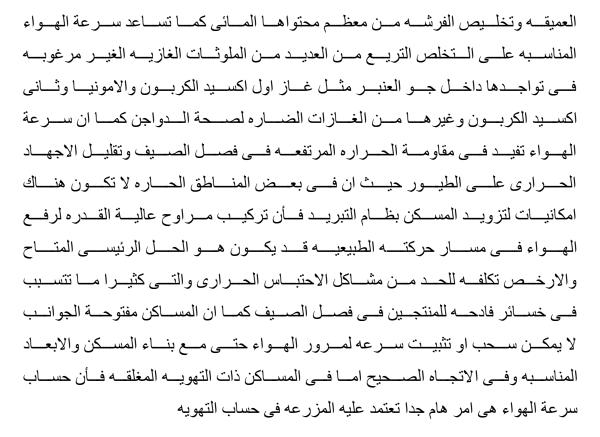








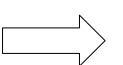




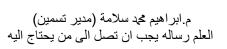
# عوامل سرعة مرور الهواء في العنابر المغلقه:

- 1- حجم الهواء الذي يتم تمريره داخل العنبر يتوقف على القدره الاجماليه لمراوح سحب الهواء التي تم تركيبها في عنابر الدواجن وتتوقف على احكام اغلاق الفتحات الجانبيه التي يمكن ان يدخل الهواء منها
- 2- مساحة المقطع العرضى للعنبر وهو عرض العنبر في ارتفاع العنبر والذي يعبر عن مساحة مقطع العنبر والذي يمر منه الهواء بالضغط السالب حيث انه كلما قل مساحة مقطع العنبر كلما ذادة سرعة السحب وكلما ذاد مقطع العنبر كلما قلت سرعة سحب الهواء من العنبر لذلك يفضل تصميم العنبر على سرعه 2.5م÷ث عند عمر التسويق ووضع النظر بالاعتبار تكون كمية الهواء كافيه مع هذة السرعه والتي تناسب كمية الهواء داخل العنبر
- 3- كلما ذادة مساحة فتحات دخول الهواء كلما قلة سرعة مرور الهواء والعكس صحيح ومع الاهميه القصوه لسرعة الهواء داخل العنبر فأن تقدير السرعه المناسبه لقطيع لابد ان يرتبط بعوامل عديده ويجب ان توضع تماما في الاعتبار والا تحولة الامور الي مالم يمكن اصلحه









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

ومنها عمر الطيور في العنبر وحالة اكتسئها بالريش ودرجة حرارة الهواء عند دخوله الى العنبر كما ان درجة حرارة الهواء داخل العنبر يبؤثر على تحديد كمية سرعة الهواء المطلوب للعنبر وارتفاع فتحات دخول الهواء داخل العنبر والحاله الصحيه للطيور توثر على سرعة الهواء المطوبه للطيور داخل العنبر في الوقت الحجالي للطيور

الطبعة الثالثة 2023م

#### حساب سرعة الهواء داخل العنبر

السرعه المثلى من ٢ م/ث :٥٠ ٢ م/ث

المتوسط٢+٢/٥.٢-٢.٢م/ث

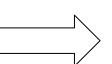
الحد الاقصى لسرعة الهواء على الطيور حسب العمر

عمر الطيور باليوم	سرعة الهواء(متر/ثانيه)	سرعة الهواء(قدم/دقيقه)
۰-۱۲ يوم	هواء ساكن	هواء ساكن
۱۵-۲۱یوم	• .0	1
۲۲-۲۲ يوم	٠.٨٧٥	140
اکثر یک ۲۸ بی	Y 0 1 V0	0., 70.

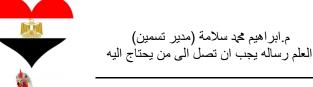


362









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

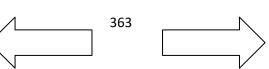
				اء مختلفه	به وسرعات هو	ه ورطوبه نسب	درجات حرار	الحراره عند	ففاض درجات	امكانية انـ
درجــة	درجـــة		لنسبيه	الرطوبه اا					ِاءِ م÷ث	سرعة الهر
الحراره	الحراره	%30 %50	%70	%80		0.0	0.5	1.1	2.0	2.5
فهــرنه	منويه									
يت										
95	35	%30			35	31.6	26.1	23.8	22.7	22.2
95	35	%50			35	32.2	26.2	24.4	23.3	22.2
95	35		<b>%70</b>		38.3	35.5	30.5	28.8	26.1	25
94	35			<b>%80</b>	40	37.2	31.1	30	27.2	25.2
90	32.2	%30			32.2	28.8	25	22.7	21.6	20
90	32.2	%50			32.2	29.4	25.5	23.8	22.7	21.1
90	32.2		<b>%70</b>		35	32.7	28.8	27.2	25.5	23.3
90	32.2			<b>%80</b>	37.2	35	30	27.7	27.2	26.1
85	29.4	%30			29.4	26.1	23.8	22.2	20.5	19.4
85	29.4	%50			29.4	26.6	24.4	22.8	21.1	20
85	29.4		<b>%70</b>		31.6	30	27.2	25.5	24.4	23.3
85	29.4			<b>%80</b>	33.3	31.6	28.8	26.1	25	23.8
80	26.6	%30			26.6	23.8	21.6	20.5	17.7	17.7
80	26.6	%50			26.6	24.4	22.2	21.1	18.9	18.3
80	26.6		<b>%70</b>		28.3	26.1	24.4	23.3	20.5	19.4
80	26.6			<b>%80</b>	29.4	27.2	25.5	23.8	21.1	20.5
75	23.9	%30			23.8	22.2	20.5	19.4	16.6	16.6
75	23.9	%50			23.9	23.8	21.1	20	17.7	16.6
75	23.9		<b>%70</b>		25.5	24.8	23.3	22.2	20.0	18.8
75	23.9			<b>%80</b>	26.1	25	23.8	22.7	20.5	20
70	21.1	%30			21.1	18.9	17.7	17.2	16.6	15.5
70	21.1	%50			21.1	18.9	18.3	17.7	16.6	16.1
70	21.1		<b>%70</b>		23.3	20.5	19.4	18.8	18.3	17.2
70				<b>%80</b>	24.4	21.6	30	18.8	18.8	18.3

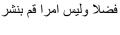
#### تعريف التبريد:

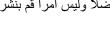
تعتمد فكرة عمل التبريد داخل المزارع علي الرطوب حيث انه عند تحويل الماده من حاله سائله الى حاله غازيه يلزم ذلك طاقه حراريه تستمدها من الوسط المحيط بها الذي تنخفض درجة حرارته لسحب الحراره منه وقد وجد ان كل لتر ماء يتحول الي حالته الغازيه فأنه يسحب ٢٠ كيلوكالوري من الوسط المحيط به ويمكن علي هذا الاساس تقدير كمية الحراره الزائده داخل العنبر لتقدير كمية الماء التي يجب تبخرها لسحب هذة الحراره وتسشتعمل لذلك رشاشات من النوع الدقيق وتخرج المياه من خلالها على شكل رذاذ دقيق فتعمل على سرعة تبخير وسحب الحراره الزائده من الهواء الساخن المحيط



الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



























م. ابر اهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه بمنطقة الرشاشات وتوضع الرشاشات في طرق جانبيه موازيه لجدران العنبر وفي هذة الطرقه فتحات في الجدار الخارجي لدخول الهواء الساخن وفتحه 

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

















# انواع نظم التبريد داخل المزارع:

اخري لدخول الهواء البارد بعد تبريده الي داخل العنبر

1- نظام الرزاز تحت ظغط عالى الاسطوانه

وهي عباره عن اسطوانات يتم تركبها امام اماكن دخول الهواء حيث ينطلق منها رزاز الماء ويسحب داخل العنبر بواسطة الشفاطات وتعمل المضخه علي ضغط ٠٠٠ ورطل وهو الضغط الازم لجعل الماء بخار ويحتاج هذا النظام الي مضخة طرد مركزي تحت ظغط عالي للحصول علي الضغط

الطبعة الثالثة 2023م

#### 2- - نظام الرشاشات

وتستخدم فيها رشاشات وتركب علي مسوره داخل العنبر وذلك لتخفيف درجة الحراره الداخليه وهذة الطريقه لا تتناسب مع الطيور التي تربي علي الفرشه لاحداثها بلل للفرشه ولكن يمكن استخدمها في المزارع التي تقوم بتربيه الطيور في البطاريات

#### 3- نظام الخلايا الوسائد والمراوح

وفيه تركب الواح من الورق السيليولوزي المتعدد الخلايا وتركب عليه ماسوره بها ثقب اينزل منها الماء علي علي الالواح وهذا لنظام يخفض درجة حراره الهواء حوالي ٢ ١درجه مؤيه وهذا النوع يناسب جيد التربيه في الحظائر المغلقه

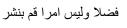
# 4- نظام الضباب (نظام الرذاذ والمراوح)

يتشابه هذا النظام الي حد كبير مع نظام الوسائد ترطيب وفيه تركب رشاشات دائريه تدور بسرعه عاليه فتكسر قطرات الماء الي قطرات دقيقه جدا يسهل

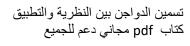


الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



















خلايا التبريد

حيث أن:

ا دقيقه







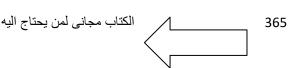


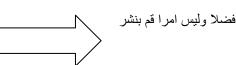




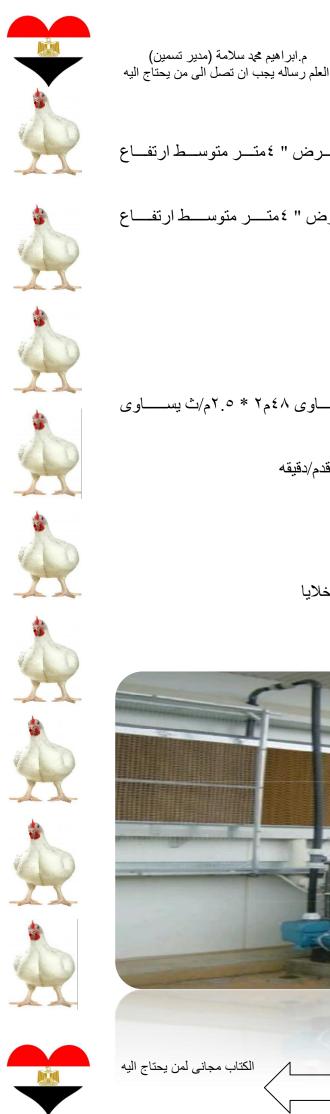
- 2- ١٠سم اى ٤ بوصه أقل من ١.٢٥ متر /ث اى ٥٠٠قدم/الدقيقه
- 3- ٥سم اى ٢بوصه أقل من ٥٧٠ متر /ث اى ٥٠ قدم على الدقيقه





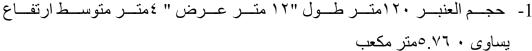






تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

الخطوه الاولى - تحديد ابعاد العنبر الاساسيه



- 2- مساحة المطلع العرضي ١٢ متر عرض " ٤ متر متوسط ارتفاع یساوی ۸ ٤ متر مربع
  - سرعة الهواء المطلوبه ٢٠٥ متر / الثانيه
  - 3- معدل استبدال هواء العنبر اقل من دقيقه

الخطوه الثانيه - ماهو اجمالي قدرة المراوح المطلوبه

- 1- اجمالي قدرة المراوح المطلوب يساوي ٤٨ \* ٥. ٢م/ث يساوي ۲۰ م۳/ث
  - 2- يساوى ۲۰ قدم ا ۰۰ قدم/دقيقه يساوى ۲۰۰۰ كقدم/دقيقه

الخطوه الثالثه - ما هو مساحة الخلايا المطلوبه

- 1- ۱۲۰م۳/ث یساوی ۲۰م۲ مساحه کلیه
- 2- ٢٠٠٠٠ تقدم/٤٠٠ قدم يساوى ٢٥٠ قدم مساحة الخلايا

٠٠م٥. ٢/١م ارتفاع الخلايا القياسي يساوى ٤٠م خلايا

























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



















# مقدار تشبع الهواء بالماء تحت درجات حراره ورطوبه مختلفه:

		الرطوبه النسبيه	واء	درجة حرارة اله
%50	<b>%90</b>	%70	م	ف
0.14	0.19	0.25	1.2	30
0.21	0.29	0.37	4.2	40
0.30	0.42	0.54	10	50
0.42	0.58	0.75	15.6	60
0.58	0.81	1.04	21.1	70

درجة الحراره	حجم الهواء المطلوب ÷ دقيقه ÷ كيلوجرام				
	خلال لرطوبه نسبيه 60%				
41	76.5 لتر	2.7 م			
38	73.5	2.6			
35	70.5	2.5			
32	68	2.4			
29	62	2.2			
24	56	2			

1.7	48	18
1.4	39.5	13
1.1	31	7
0.8	22.5	0







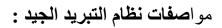
فضلا وليس امرا قم بنشر

م.ابراهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه

الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### درجة تبخر الماء تبعا لدرجات الحراره المختلفه

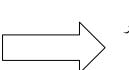
ملجم ÷ متر ماء	باسکال	بخار الماء ملي	درجة الحراره
بم. بمر به ر	0	ر	•5/5—/ <del>•</del> 5-
		زئبق	
4.8	0.61	4.6	0
0.4	1 00	0.2	10
9.4	1.23	9.2	10
17.3	2.34	17.5	20
30.3	4.24	31.7	30
43.9	6.28	46.9	37
51.1	7.38	55.1	40
02.2	12.22	02.2	50
83.3	12.33	92.3	50
598	101.33	76	100



- 1- يكون اقتصادى في تكاليفه
  - 2- يكون بسيط في التشغيل
  - 3- يكون بسيط في الصيانه
- 4- يكون ذات كفائه عاليه في تحديد المياه اللازمه للتبريد
- 5- يكون ذات كفائه عاليه في خفض درجة الحراره في العنابر المغلقه

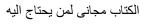
#### عوامل كفائة التبريد:

- 1- الحراره: كلما ارتفعة درجة الحراره الخارجية خارج العنبر كلما احتاج نظام التبريد للعمل اكثر للوصول الى درجة الحراره المناسبه لراحة الطيور داخل العنبر
- 2- نسبة الرطوب : يعتمد نظام التبريد على الرطوب حيث ان الرطوب الطوب الجويد الخارجيلة المحملة في الهواء الخارجي للعنبر كلما كانت قليله



فضلا وليس امرا قم بنشر









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

كلما ذاد فرصة اكتساب الهواء الخارجي للرطوبه اثناء دخوله من فتحسات التبريسد السي داخسل العنبسر والسذي يسؤثر بشسكل كبيسر علسي خفسض درجة الحراره الخارجيه ونرول درجة الحراره بشكل كبير كما ان الهواء الخارجي المنخفض الرطوبه النسبيه عندما يتعرض لرطوبة التبريد اثناء الدخول الى العنبر يمكن ان يكتسب كمية رطوبه تجعله لا يصل الى هواء محمل برطوبه عاليه جدا تسبب بلل ورطوبه في فرشة الطيور والتي تساعد علي نشاط الامراض مثل الكوكسديا والكولسترديا ومع قلة الرطوب النسبيه داخل العنبر بشكل غير كبير يكون ايضا الهواء اكتسب قدر كبير من الرطوب تجعل الهواء بارد بما يكفي لتقليل درجة الحراره والوصول الي مرحلة راحة الطيور بشكل سريع وكبير وجيد دون حدوث مشاكل في فرشة الدواجن تساعد على نشاط اي

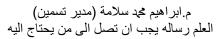
2023م

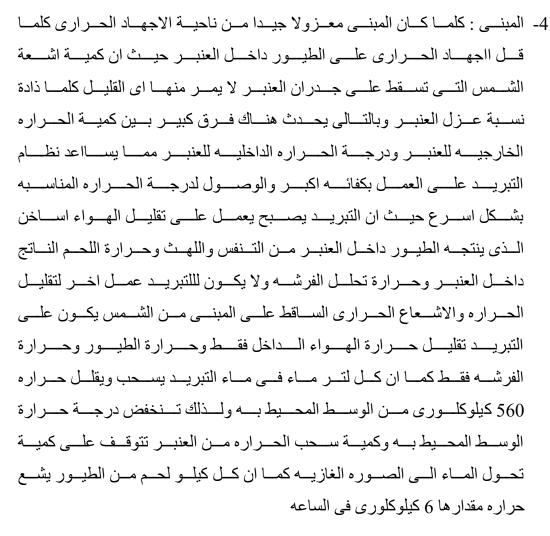
3- المياه: كلما كانت نوعية المياه جيده وخاليه من الاملاح ومن الطحالب كلما كانت سهلة التبخير والاتحاد مع الهواء الخارجي المحمل بالرطوب، النسبيه المنخفض، من خارج العنبر الي الداخل وبالتالي المساعده في عملية كسر الحبرار الخارجيبه العاليبه البي حبراره منخفضه داخل العنبر كما ان المياه الخاليه من الاملاح تساعد على عدم تاكل المعدات خاصه معدات نظام التبريد وتساعد على عدم ترسيب الاملاح على خلايا التبريد والذي يقلل من مساحات دخول الهواء الخارجي الي داخل العنبر مما يسبب مشكله في وصول الكميه الكافيه من الهواء المطلوب للطيور وبالتالي قد يسبب اجهاد للطيور فكلما يزيد ترسيب الامسلاح على التبريد خاصه في الاعمسار الكبيسره والسذي قد يسبب عدم دخول كمية هواء كافيه من التبريد تكفي الطيور داخل العنبر والذي قد يـؤثر علـي الحالـه الصحيه للطيـور ويـؤدي الـي نفـوق بعـض الطيـور كمـا ان الطحالـب فـي الميـاه المسـتخدمه فـي التبريــد يجعــل المــاء مصــدر لنشــاط الامراض والمسببات المرضيه المبيه للاصابه بالامراض بالاضافه التي دخول ماء ملوث اثناء عمل نظام التبريد مما يسبب حدوث مشاكل مرضيه للطيور وتوفير ظروف غير مريحه للطيور من المشاكل التنفسيه خاصه اذا كانت المياه ذات رائحه كريهه











مثال: عنبر عدد الطيور 10000 طائر ومتوسط الوزن 2 كيلوجرام احسب كمية الماء الازمة لخفض وسحب كمية الحراره الناتجه من الطيور في الساعه داخل العنبر؟

الحراره الذاتيه المنتجه من الطيور = الحراره الذاتيه المنتجه  $\div$  كمية الحراره اللازمه لتحويل 1 لتر ماء للصوره الغازيه = ( متوسط وزن الطيور \* عدد الطيور \* كمية الحراره التي ينتجها وزن الجسم للطيور )  $\div$  ( كمية الحراره اللازمه لتحويل 1 لتر من الماء للصوره الغازيه

= (12 \* 100 \* 6) ÷ 560 = 214.28 لتر ماء مطلوب لخفض وسحب حرارة الطيور الناتجه من كمية اللحم الحالى في الساعه













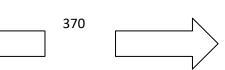












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

A	n
P	

















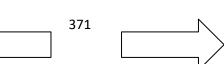
#### العلاقه بين در:

المستويات	ضها عن	يمكن تخفيا	يسه التسى	الحسراره مئو	درجــة	درجـــة
				من الرطوبه	المختلفه	حسرارة
%30	%40	<b>%50</b>	<b>%60</b>	<b>%70</b>	<b>%80</b>	الهواء
						درجـــة
						مئويه
15	12.2	10	7.8	5.5	3.9	40م
13.8	11.6	9.4	7.2	5	3.3	37.5م0
13.3	11.1	8.9	6.6	5	3.3	35م0
12.8	10	8.3	6.2	5	2.7	32.5م0
11.7	9.5	7.8	6.2	4.5	2.7	30م
11.1	9.8	7.2	5.2	3.9	2.2	27.5م

#### النقاط الهامه في تصميم الخلايا وتركيبها:

يتم تركيب ستاره امام فتحة الخلايا من الجه الداخليه للعنبر وتكون محكمة الغلق من اسفل واعلى والجوانب ويتم ربطها من عند فتحها وغلقها اتوماتيكيا مع حساس الضغط الاستاتيكي الذي يتماشي مع قدرة المراوح المستخدمه وعداده اثناء التهويه الطوليه وتكون اقصى مساحه فتحة التهووية الطوليه تعادل 85% من مساحة الخلايا اثناء تشغيل جميع المراوح ويجب التأكد من عدم وجود اى عوائق امام الخلايا من الخارج لانها سوف تتسبب في زيادة الضغط الاستاتيكي وعرض غرفة الخلايا من 0.6-1 متر وهي تكون عباره عن مسافه بين الخلايا والستائر وهناك عنابر يتم فيها تركيب الخلايا بصوره مباشره على جدار العنبر وذلك يزيد من رطوبة المنطقه القريبه من الخلايا ويزيد من بلل الفرشه ولذلك يجب الحفاظ على مسافه بين الخلايا والفتحه الداخليه للتهويه والتي يركب عليها الستائر كما يجب تركيب المضخه والخرزان في منتصف الخلايا وذلك لسهولة توزيع وتجانس المياه على الخلايا ويفضل تركيب الخزان فوق سطح الارض وذلك لسهولة التنظيف والغسيل كما يفضل تغطية الخران لعدم سقوط اشعة الشمس على الخران مما يقلل من



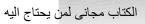


تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

العمر الافتراضي للخرزان ويزيد من سخونة المياه المستخدمه في التبريد داخل الخــز ان كمــا يفضــل ر بــط تشــغيل الخلايــا و تو قفهــا بــاتيمر و حســاس الحــر ار ه والرطوبه ويفضل عدم جعل المضخه في وضع تشغيل مستمر بل يجب تبرك الخلايا لتجف تماما قبل تشغيلها مره اخرى وتكرار الدوره وهكذا لعدم ارتفاع نسبة الرطوبه داخل العنبر كما ان استخدام التبريد في المناطق الصحراويه التي تقل فيها نسبة الرطوب الجويه تكون افضل من المناطق الزراعيه والقريبه من السواحل حيث أن المناطق القريبه من السواحل والمناطق الزراعيه يكون الرطوبه النسبيه بها مرتفعه جدا وفكرة عمل التبريد تعتمد على اكتساب كل متر مكعب من الهواء الداخل من خارج العنبر الي داخل العنبر قدر من الرطوب تجعل الحراره تقل في ذلك الهواء الداخل للعنبر ولكن كلما ذادت الرطوبه النسبيه في الهواء الخارجي يصبح فرصة اكتساب الهواء الحداخل للعنبس علي اكتسباب رطوبه اكبسر تكون ضبعيفه مميا لا تسباعد علي خفيض الحبراره بشكل كبير فلو نظرنيا اذا كانيت درجية الحبراره الخارجييه 45م0 نجـــد ان التبريـــد فـــي المنـــاطق الصـــحر اويه يمكنـــه ان يخفــض درجـــة الحراره الى حوالى 22م0 بسبب انخفاض نسبة الرطوبه الجويه في المناطق الصحراويه ويكون التبريـد لـه القـدره العاليـه علـي اكتسـاب كميـه كبيـره مـن المـاء لخفض الرطوبه اما في المناطق الزراعيه والساحليه نجد ان التبريد قادر على خفض درجة الحراره حتى حوالى 30م0 بسبب عدم اكتساب الهواء الداخل للعنبر كميه كبيره من الرطوب تسمح له بخفض الحراره اكثر من ذلك ويرجع ذلك الي ارتفاع الرطوبه النسبيه في الاماكن الساحليه والزراعيه كما ذكرنا







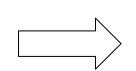


تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### مواصفات ماء التبريد:

ماء التبريد عندما يستعمل في بل ورق التبريد يقوم الهواء بحمل ذلك الماء داخل العنبر ويصبح جزء من الهواء الذي يتعرض له الطيور اثناء عملية التلامس والتنفس حيث ان ذلك الماء يجب ان يكون نظيف وخالى من الفطريات والطحالب والجراثيم والمسببات المرضيه ويجب ان يتم تغير ماء خزانات التبريد بشكل يومي وغسيل الخزانات وتصريف الرواسب الراقده في قاع الخزانات وذلك حفاظا على صحة الطيور من هذة المسببات المرضيه كما يجب ان يكون ماء التبريد خالى من اى رائحه كريهه حتى لا يصبح جو العنبر غير مريح للطيور وحتى لا يسبب مشاكل تنفسيه للطيور كما يفضل استخدام مطهر فيروسي صديق للطيور مثل الفركون اس بمعدل 5جرام على كل لتر من ماء خران التبريد حتى يقلل من الحمل الفيروسي داخل العنبر بشكل مستمار كما يمكن استخدام موسع الشعب الهوائيه للطيور الذي يحتوي على مادة المنتوفين وذلك لجعل جو العنبر مريح تنفسيا للطيور كما يجب ان يكون ماء التبريد خالى من الاملاح العاليه حتى لا يتراقم على فتحات ورق التبريد مع الوقت ويسبب انسداد للكثير من فتحات التبريد والتي سوف تزيد الضغكط الاستاتيكي داخل العنبر وبالتالي سوف تقل قدرة الشفاطات عند تشخيلها بالكامل في العنبر بسبب عدم وجود فتحات غير كافيه لمرور الهواء الخارجي عبر فتحات التبريد الى داخل العنبر والتى سوف تؤثر على عدم خفض درجة الحراره بشكل كبير وجيد داخل العنبر وعلى الحصول على سرعة الهواء المطلوب 2.5م÷ث في الاعمار الكبيره والتي قد تسبب ارتفاع درجة الحراره عند منطقة الشفاطات في نهاية العنبر وبالتالي سوف تصبح منطقة الشفاطات ذات حراره مرتفعه وكتمه للهواء الداخلي وبالتالي قد تدخل الطيور في مرض CRD والاستسقاء والاحتباس الحراري وانسداد اعين الطيور كما يجب عمل صيانه دوريه لخلايا التبريد لضمان عملها بكفائه عاليه اثناء التشغيل والحصول منها على اعلى التائج كما يجب تطهير خلايا التبريد بين كل دوره واخري بي ماء اكسجين بوضعه في خزان التبريد ويظل يعمل خـزان التبريـد بشـكل مسـتمر لمـدة 12 سـاعه حتـى يفتـت مـاء الاكسـجين طبقـات الاملاح والبيوفيل في اوراق الخطوط الخاصه بنظام التبريد ثم يتم تصريف







التطبيق الطبعة الثالثة ع

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

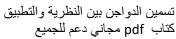
الماء المتبقى بعد ذلك من خزان ماء التبريد وغسيل الخزانات وضخ خطوط ماء التبريد بالماء الابيض النظيف بضغط عالى لمت ورقوى وبعد ذلك يتم ملئ خزان التبريد ووضع خل مركز 99% التركيز بمعدل 1-5سم3 على كل لتر من ماء خزان التبريد ويتم تشغيل التبريد بشكل مباشر لمدة 12 ساعه اخرى ثم يتم تصريف الماء وضخ خطوط التبريد مثل ما حدث فى ماء الاكسجين ثم بعد ان يتم تهيئة التبريد من الاملاح والتخلص من طبقات البيوفيل يتم تطهير نظام التبريد بوضع الفركون اس او اليود فى ماء التبريد وتشغيل التبريد لمدة 12 ساعه وبالتالى يصبح التبريد جاهز للعمل فى الدوره القادمه بشكل جيد جا كما يفضل استخدام مياه نظيف خاليه من الاملاح والشوائب لخلايا التبريد حتى لا تترسب على الخلايا التبريد والشوائب لخلايا التبريد تنكات التبريد حتى لا تترسب على الإملاح طى خلايا التبريد

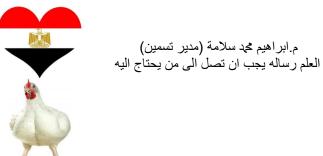






كتاب pdf مجاني دعم للجميع



























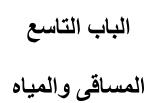




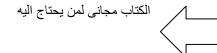


















تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### المساقى:

هي عباره عن المعدات التي يتم استخدامها لوصول الماء للطائر سواء بشكل يدوى يتم تغذية الماء بها او بشكل اتوماتيكي في تغذية الماء ومنها انوع عده

#### 1- المساقي البسيطه التي تملاء يدويا:

و هي المساقي المقلوب والتي تستخدم عادة في الايام الاولي للتحضين حيث ان المساقي التي سعتها التر تكفي ١٠٠ كتكوت حتى عمر ٣ اسبوع و٥٠ طائر حتى عمر ٦ اسبوع ولا تصلح المساقي اليدويه سعة ٥ لتر للاعمار الكبيره وتمتاز هذة المساقي بسهوله تطبيقها ورخص ثمنها وسهولة وصول الكتاكيت اليها عمر يوم

وهي تكفي اسم من طول المسقي تكفي الطائر حتى عمر ٢-٤ اسبوع و ٢سم من جانب واحد من طول المسقي تكفي حتى عمر ٤ - ١٢ اسبوع و ٣سم من جانب واحد تكفي عمر اكثر من ٢١ اسيبوع ويشترط في هذا النوع الا تزيد المسافه بين المسقي والعلاف عن ٢م ويجب الاتزيد المسافه بين كل مسقتين عن ٣م ويجب ان يكون عمق الماء في حدود ٥. ٢سم

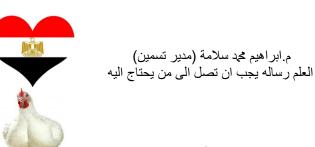






فضلا وليس امرا قم بنشر

الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# 2- المساقى الاوتوماتيكيه المعلقه الدائريه:

وهي تكفي من ٨٠٠٠ طائر حتى التسويق وتمتاز بأنها لا تشغل مساحه من ارضية العنبر حيث انها ترتفع عنها كما ان الطيور لا تستطيع ان تقف فوقها بسبب شكلها البيضاوي فلا تتلوث مياه الشرب بالزرق وتمتاز ايضا بسهولة تنظيفها وتطهرها



# 3- نظام الاقداح الاوتوماتيكيه:

وهو عباره عن وعاء صغير يحتوي علي لسان عندما يضغط عليه الطائر تنسكب المياه من المواسير الي الاقداح وتمتاز هذا النظام من المساقي بقلة فقد الماء وضمان امداد الطيور بماء متجدده باستمرار وكذلك فهي تختلف عن مساقي التحضين اليدوى في توفير الوقت والجهد

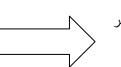












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### 4- نظام الحلمات الاوتماتيكيه:

وتكفي الحلمه الواحده ١٥طائر تسمين و ١٢ طائر بياض وتمتاز باستخدام الحلمه بزاويه ، ٣٦درجه ولا تشغل مساحه داخل العنبر وان الحلمات تقوم بتنظيف نفسها باستمرار



#### 5- مساقي المياه الجاريه:

يتم عمل مجري للماء ضيقه يتم وضع حنفيه في اولها وفي الطرف الاخر مجري توئدي الي بلاعة الصرف وتفتح المجري بحيث تسمح بعدم انقطاع الماء ولا الاسراف فيه

#### الوظائف الرئيسيه للماء:

- 1- ترطيب العلف في الحوصله مما يساعد على الهضم
  - 2- النقل لجميع العناصر الكميائيه بواسطة الدم
  - 3- امتصاص العناصر الغذائيه من القناه الهضميه
  - 4- طرح مخلفات عمليات الهضم والمواد غير اللازمه
    - 5- افراز الهرمونات
    - 6- يساعد في تبادل الحراره
- 7- مذيب كيمائي للمواد العضويه في التفاعلات الكيمائيه الحيويه بالجسم



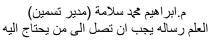
الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه











تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### مصادر الماء للطائر:

- 1- ماء الشرب٥٧-٨٢%
- 2- الماءفي العليقه ٤-٦%
- 3- ماء الاكسده التمثيل والتفاعلات الايضيه ١٤-١٩%

#### وسائل اخراج الماء:

- 1- الزرق والبول
- 2- التبخير عن طريق الجهاز التنفسى
- ملحوظه الطيور لا يوجد بها غدد عرقيه كما في الثديات

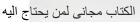
#### العوامل التي تؤثر على استهلاك الماء للدواجن:

- 1- درجة حرارة العنبر والجو المحيط
- 2- كمية العلف المستهلك وكمية الملح بها
  - 3- سلالة الطيور وكمية انتاجها
    - 4- الامراض وطرق الرعايه
- 5- نسبة البروتين في العليقه كماذادة يزداد استهلاك المياه

#### حساب كمية الماء المستهلك يوميا:

- 1- في الشتاء يساوي العمر باليوم \* العدد بالالف \* 5 \* 1.7
- 2- في الصيف يساوي العمر باليوم \* العدد بالالف \* 5 \* 1.7 \* 2

























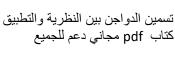






م.ابراهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه







يجب أن تكون المياه المستهلكة خلال فترة حياة دجاج إنتاج اللحم ذات جودة عالية وبها التركيزات المناسبة لبعض العناصر المعدنية و خالية من أى مكونات لذلك يجب إجراء تحليل المياه لمعرفة مواصفتها ومدى صلاحيتها حيث يجب تكون المياه خالية تماما من السالمونيلا والمسببات المرضية

نتائج أى تحليل للمياه يعتمد على متى و أين و كيف تم أخذ عينه من المياه ولذلك يفضل دائما أخذ عينة من الماء من نفس المكان للعينات السابق و بنفس الطر يقة

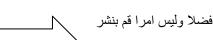
يفضل أن تأخذ العينات من خطوط المياة خاصة عند نهاية العنبر

عند إكتشاف أن المياه ملوثة بأى مسبب للمرض فيجب معاملة المياه بأى مستحضر يقضى تماما على هذه المسببات ومن الأمعرف أن المسببات الخطيرة للأمراض قد تلوث الخزانات وخطوط المياه لذلك يجب تنضيفها و تطهير ها خلال الفترة مابين الدورات وكذلك أثناء الدورة ويتم تنظيفها يوميا في أول اسبوعين من دورة التسمين وبعد ذلك يتم تنظيفها مرة كل اسبوع

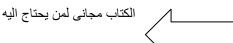
وخلال موجات الحريتم تنظيف يتم تنظيف وتطهير المساقى يوميا مع زيادة عمق المياه في المساقي (٥٠٠٠) سموعند استخدام نظام الحلمات أو النبل يجب ضخ مياه في خطوط النبل بقوة سحبها من أخر الخط خاصة بعد استخدام الفيتامينات والتحصينات أو استخدام بعض المنتجات التي بها لبن واذا لم يتم تنظيف الخطوط فسوف تسد الحلمات وقد يحدث نمو للبكتريا في خطوط المياه

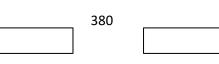
كما يجب متابعة ضغط المياه بإستمرار ومتابعة استهلاك الطيور للمياه خلال الطقس الحار ريجب زيلة ضند لمية في خلوط للل لتك من رصول الميه الى اخر الخد

كمية المياه المستهلكة











م ابر اهیم محد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع









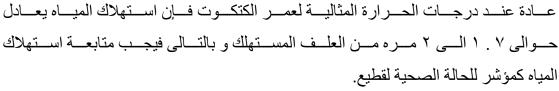












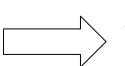
الطبعة الثالثة 2023م



# معدل تدفق المياه في الخطوط للاعمار المختلفه

	معدل التد
7-0 ايام	20مل
8-14 يوم	25مل
21-15 يوم	30مل
22-28يوم	35مل
29-35يوم	45مل







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

Y	, ,



















فوسفات

فضلا وليس امرا قم بنشر

جں	سدوا	اسرب	میاه	تمحتويات	العصوى	الحدود

المشاكل التى تحدث	الحد الاقصى	العوامل
نتيجــة الزيــاه عـن الحــد		
الاقصى		
تقليل فعالية الصابون	m.p. p 150	العسر
والمنضفات والمطهرات		

وبعـــــض الادويـــــــ

والفيتامينات

والعيتاميتات		
لا يوجد اثبات		معامل التوصيل
زيادة نسبة البكتريا كلما	0.3	املاح الحديد
ذادت نسبة الحديد		
تسرب في خطوط المياه	0.3	منجنيز
ومشاكل في تسرب		
المياه		
زيسادة نسبة التلسوث	14-7	اكسجين مذاب
بالفطريات		
لا يوجد سبب تاثير	500	بيكربونات
واضح		
يقلل من الحيويه	500	كالسيوم
يسبب اسهالات	125	مغنسيوم
سيوله في الزرق	20	صوديوم
لا يوجد تأثير واصح	500	بوتاسيوم
مشاكل في طعم المياه	2000	ملح الطعام
اسهالات	250	سلفات (كبريتات)
لا يوجد تأثير واضح	250	كلوريدات
تلف الكبد	0.5	نحاس







ينصح بعدم وجود اى





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

### تأثير درجة الحراره على استهلاك الماء

درجة الحراره	التأثير في استهلاك الماء
اقل من 5 درجات مؤیه	شديد البروده - انخفاض استهلاك
	الماء
18-21درجه مئويه	مثالى
اكبر من 30 درجه مؤيه	شديد السخونه - انخفاض استهلاك
	الماء
فوق 44 درجه مؤیه	تمتنع الطيور عن الشرب

## معالجة التلوث في مياه الشرب:

تختلف طرق معالجة المياه بأختلاف الغرض من استخدامها و في مياه الشرب يكون من الضروري القضاء على كل المسببات المرضية البكتيرية والفطرية والفيروسية مع الحفاظ على استساغة المياه وخلوها من اي رائحه او الوان غريبه او اي كماويات او متبقيات من شأنها ان تضر بصحة الطيور التي تستهلكها وهناك طرق عديده لمعالجة التلوث البكتيري والتلوث الفطري والتالوث الفيروسي لماء الشرب بحيث يصبح الماء صالحا وامنا لشرب الطيور وايضا يصبح صالحا لباقي استخدامات المزرعة





فضلا وليس امرا قم بنشر



















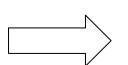


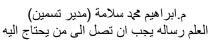
#### طرق معالجة التلوث في مياه الشرب:

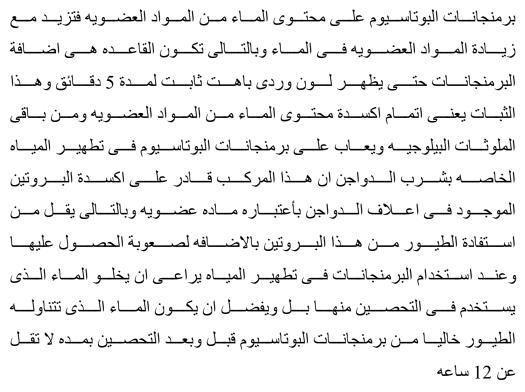
1- الكلور ومركباته: الكلور هو مركب شديد الفعاليه في القضاء على البكتريا والفطريات والفيروسات وهو في نفس الوقت امن لدرجه كبيره عندما تعالج به المياه سواء لاستخدام الطيور او الانسان اذا ما استخدمة بالتركيزات المسموح بها واستخدام الكلور لا يترك رائحه منفره وذلك لطبيعته كماده تتطاير مع تعارضها للهواء ومع مرورها في خطوط التوصيل ويقتصر استخدام الكلور المسؤل على محطات المياه التي تعالج المياه لاستخدام الانسان كماء شرب وذلك لاحتياجه لوحدات حقن خاصه قادره على ضبته بنسبة الاضافات وكذلك لخطورة تداول الكلور السائل في منشأة غير منضبطه تماما مثل المزارع اما في الحقل البيطرى فأن الامر الشائع هو استخدام المركبات المحتويه على الكلور هيوكلوريست الصوديوم وهيبوكلوريست الكالسيوم وذلك لتوافر هسا ورخص اسعارها وتضاف حسب تركيز الكلور في المستحضر التجارى والذى يتراوح ما بين 18-35% بحيث يكون تركيز الكلور كماده فعالمه في الماء في حدود 0.5 - 1.5 + 1.5ان يترك الكلور مع الماء المراد تطهيره لمده لا تقل عن نصف ساعه حتى يتم التفاعل ويكتمل عملية تطهير المياه وعند استعمال الكلور او احد المركبات المحتويه على الكلور في تطهير مياه الشرب التي تغذى المرزارع يراعي ان الكلور كمطهر يدمر الفيروسات التي يحتويها اى لقاح حيى الامر الذي يستلزم ان يكون الماء المستخدم في التحصينات التى تعطى عن طريق مياه الشرب خالى من اى بقايا للكلور وذلك بترك كمية الماء الذي سوف يستخدم في التحصين مكشوفا للهواء لمده لا تقل عن 12 ساعه قبل استعماله او اضافة مركب ثيوسلفات الصوديوم بمعدل 0.5-1 جرام على كل لتر ماء على ان يترك الماء بعد اضافته لمده ساعه على الاقل قبل استخدامه

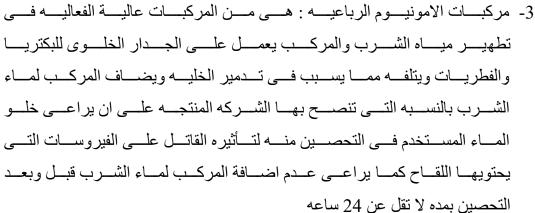
2- برمنجانات البوتاسيوم: هي عباره عن كريستالات بنفسجيه اللون و هي ماده مؤكسده ذات قدره عاليه على اكسدة المواد العضويه عامه بما فيها خلايا البكتريا والفيروسات والفطريات وتتوقف نسبة اضافة





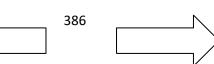






4- الاحماض العضويه: هي المركبات التي يمكن استخدامها بأمان في تطهير مياه الشرب واضافتها تستهدف خفض الاس الهيدروجيني للماء ليصبع حامضي حيث يتراوح الاس بين 6-5.6 وخفض الاس الهيدروجيني على الساس هذا النحو يساعد الطائر على اداء الوظائف الفسيولوجيه للجهاز الهضمي ذو الحموضه العاليه كما يقتل العديد من البكتريا الضاره التي لا تتحمل هذة الحموضه غير ان تأثير هذة البكتريا الضارة التي الفطريات محدود بأعتبار ان هذة الفطريات تفضل البقاء والنمو والتكاثر في الوسط الحامضي وحتى عندما ينخفض الاس الهيدروجيني الى 5 وعند استخدام الاحماض العضويه في تظهير مياه الشرب التي تتناولها الطيور يراعي ايضا ان تخلو في تظهير مياه الشرب التي تتناولها الطيور يراعي ايضا ان تخلو







المياه التي تستخدم في تحصينات اللقاحات الحيه التي تعطي للطيور

عن طريق مياه الشرب منها كما يجب عدم اضافتها للمياه قبل وبعد

التحصين بيوم كامل ويثتثنى من ذلك لقاح الجمبورو الذي يحتاج ان











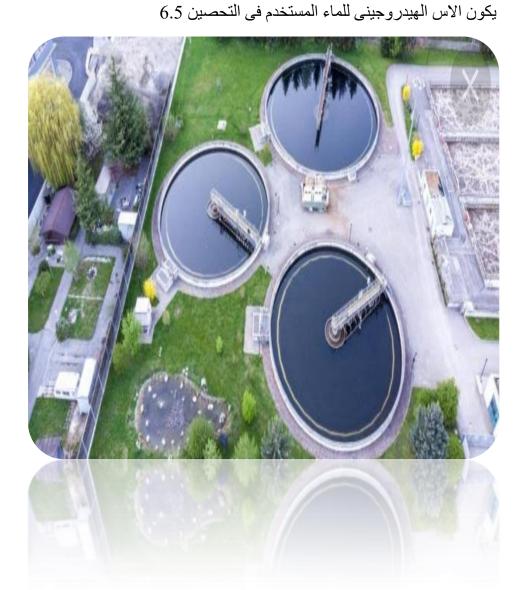




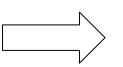


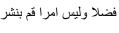






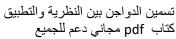






م.ابراهیم محهد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه

كتاب pdf مجاني دعم للجميع













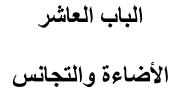






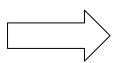








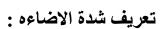




تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



يجب ان تكون شدة الاضائه عند مستوي الطائر ٣٥. ٠ - ٠ ٥ وقدم شمعه ويتم توفر ها في المساكن المغلقه بسهوله اما المساكن المفتوحه تكون الاضائه اكثر من ذلك عن طريق اشعة الشمس ويكون الاضائه العاليه لها اثار ضاره علي دجاج اللحم حيث تشجع علي الافتراس



هي كمية الضوالمنتشر في المتر المربع وعي مستوى نظر الطائر

#### الفتراة الضوعيه:

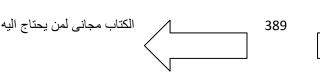
هي عدد ساعات الاضاءه لدجاج اللحم في اليوم الواحد خلال 24 ساعه

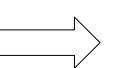
#### كيفية قياس شدة الاضاءه:

- Lux : وهو شدة الضوء في المتر المربع الواحد وهو يقيس كمية الضوء الساقط على م2 واحد
- 2- Fccot candie : وهي شدة الضوء في القدم المربع الواحد ويقيس قوة لنبعاث الضوء من المصباح
  - 3- Lum : وهي شدة الضوء المنبعث من المصدر الضوئي

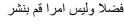
العمر	شدة الإضاءه
1-11 يوم	3.5-3 وات ÷ م2
25-10 يوم	2.5 وات ÷ م2
ع م م حدّ التسمية	2 "J. 1











تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# كتاب pdf مجاني دعم للجميع

يبداء باستعمال ٨ ٤ ساعه من الاضائه المستمره ثم يوفر بعد ذلك واحد ساعه اظلام يوميا ثم يتم الاعتماد علي ضوء النهار ويتم التكميل عليه عند الظلام بضوء صناعي معتم وتفيد ساعه الاظلام حيث تعمل تعويد الكتاكيت علي الظلام حتي لايحدث لها تكدس ونفوق وعند انقطاع الكهرباء فيما بعد

ويجب ان تكون شدة الضوء عند مستوي الارضيه ٥. •قدم شمعه

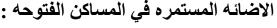
وتخصص لمبه ١٥٠ وات لكل ٩٣م٢ من مسطح الارضيه ويفضل عدم استخدام اضائه اقل من ذلك حيث عيون الطيور لا تري اقل من ذلك اي حوالي ١٠ م٢ يحتاج حوالي وات

#### الاضائه في المساكن المغلقه:

يتم توفير شدة اضائه ٥ . ٣قدم شمعه اول ٥ ايام عند مستوي الارضيه ثم يتبع احد النظاميين التاليين :

- أ- الضوء المعتم المستمر :بعد ٥ ايام الأولي يوفر ٢٣ساعه اضائه ذات شدة اضائه ٣٥. •قدم شمعه وساعه واحده اظلام
- ب- الضوء المعتم المتقطع: حيث تكون شدة الاضائه ٥. ٣قدم شمعه وقت التغذيه حيث تسمح للطيور بالتغذيه ٦ ساعات يوميا متقطعه حيث ان سرعة مرور البلعه الغذائيه من الفم حتى الخروج من المجمع ٣ ساعات فقط وباقي الوقت هو زمن مرور البلعه الغذائيه وعند الطقس الحار يزاد مدة التغذيه الي ٥. ١ ساعه ويتبعها ٣ساعات اظلام

وعند استخدام هذا النظام يجب ان يزيد مسطح المساقي والمعالف الي حوالي . • 0% عن المطلوب حيث يسمح لكل الطيور بالاكل والشرب في وقت واحد وهذا من عيوب هذا الظام ويعتقد انه افضل في تحويل الغذاء







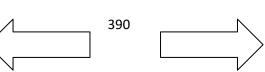


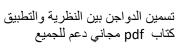


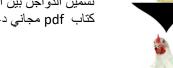




الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه

















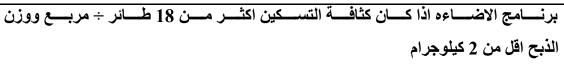












التغير بالساعه	ساعات الاضلام	العمر باليوم
0	0	0
1	1	1
5	6	160-100 جرام
1	5	كيوم قبل الذبح
1	4	4 يوم قبل الذبح
1	3	3 يوم قبل الذبح
1	2	2 يوم قبل الذبح
1	1	1 يوم قبل الذبح





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع























# برنامج الاضاءه اذا كانت كثافة التسكين من 14-18 ÷ المتر المربع ووزن الذبح من 2-3 كيلوجرام

التغير بالساعه	ساعات الاظلام	العمر باليوم
1	1	1
8	9	100-100جرام
1	8	22 يوم
1	7	23 يوم
1	6	24 يوم
1	5	5 يوم قبل الذبح
1	4	4 يوم قبل الذبح
1	3	3 يوم قبل الذبح
1	2	2 يوم قبل الذبح
1	1	1 يوم قبل الذبح





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

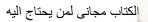
# برنامج الاضاءه اذا كانت كثافة التسكين اقل من 14 طائر ÷ المتر المربع ووزن الذبح اكبر من 3 كيلوجرام

التغير بالساعه	ساعات الاظلام	العمر باليوم
0	0	0
1	1	1
11	12	160-100 جرام
1	11	22
1	10	23
1	9	24
1	8	29
1	7	30
1	6	31
1	5	5يوم قبل الذبح
1	4	4 يوم قبل الذبح
1	3	3 يوم قبل الذبح
1	2	2 يوم قبل الذبح
1	1	1 يوم قبل الذبح



































#### مميزات برنامج الاضاءه على الدواجن:

- 1- يساعد في تقليل نسبة الدجاج النافق طول الدوره
- 2- يعمل على تحسين الهضم داخل الجهاز الهضمي ويزيد من عملية امتصاص الغذاء
  - 3- يساهم في عملية رفع الوزن لدى الطيور
    - 4- يساهم في رفع معامل التحويل الغذائي
      - 5- يعمل على زيادة كفائة الكليه والكبد
  - 6- يعمل على تقليل ظهور حالات الاستسقاء داخل عنابر الدواجن
- 7- يقلل من ظهور ظاهرة الموت المفاجئ لدى الطيور خصوصه الاعمار المتوصطه والكبيره
- 8- يقلل من ظهور عملية تقرح الصدر والذي قد يسبب اعدام الكثير من الطيور في المجازر اثناء الذبح
- 9- يقلل من ظهور مشاكل الارجل وتقليل حالات التهاب المفاصل حيث تريح الطيور ارجلها عند الاظلام
  - 10- تساعد في نشاط الطيور بعد الاظلام
- 11- يعمل على تقليل نمو الطيور البطيئ خاصه في الاعمار الاولى يعمل على تحسين وظائف الجهاز الدوري للطيور
- يساعد على تحسين نمو الهيكل العظمى الذي سوف يترسب -12 عليه اللحم بعد ذذك
  - يقلل من ظهور ظاهرة الافتراس والنهش بين الطيور -13
- يعمل على تقليل الاجهاد الحرارى بين الطيور حيث عند اطفاء -14 النور يقل دؤحرارة العنبر من 2-3درجه مئويه بسبب قلة نشاط الطيور داخل العنبر
- يساعد فكي تقليل مصاريف الكهرباء وتسوفير الاضاءه اثناء الاظلام
- يتم تنفيذ اكبر كمية اظلام على الطيور عندما يصل الطائر الى 4.5 من نفس وزنه عند الاستقبال حيث تكتمل القناه الهضميه عند الطيور وينفذ اعلى اظلام حتى عمر 18 يوم

















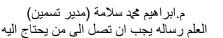




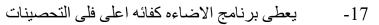
الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه





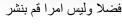


تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع



- يزيد من قوة الجهاز المناعى لدى الطيور -18
- الطائر الذي لا يوجد له برنامج اظلام يزيد فيه هرمون الاجهاد -19
- يفضل استخدام الضوء ذات الطول الموجى القصير لدجاج التسمين وهو الضوء الاخضر والضوء الازرق اما الطول الموجى الطويل لا يفضل لدجاج التسمين بل يفضل لدجاج البياض وهو الضوء الاصفر والاحمر والبرتق الى حيث ان العيون عند الطيور متطوره عن الانسان حيث ان مستقبلات الضوء على شبكة عين الطيور تستطيع ان ترى الاشعه الفوق بنفسجيه وخطوط الضوء بخلاف الانسان اما الطول الموجى الطويل له مستقبيلات خارج شبكية العين حيث تخترق الجمجمه وتصل الى المخ الى الغدد الصماء وهذا مفيد للبياض اما الطول الموجى القصير هو مفيد للتسمين يزيد الوزن والمناعه
- يجب ان لا تزيد مدة استهلاك الغذاء للطائر عن 3.5% من وقت اليوم وكذلك استهلاك الماء يجب ان لا يزيد عن 3.5% من وقت اليوم وباقلى اليوم راحه للطيور



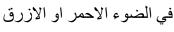




تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# الضوء الذي يستخدم في مسك الطيور:

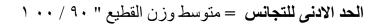
يفضل استخدام الضوء الاحمر او الازرق وذلك حتى لا يحدث تكدث للطيور وحدوث نفوق وبشرات الصدرا وذلك لان الدجاج لا يستطيع الروئيه الجيده





#### وزن و تجانس قطيع التسمين:

التجانس هو عباره عن قياس مدى تباين حجم الطيور في القطيع الواحد ولحساب التجانس يتم تقسيم العنبر الى ثلاثة مقاطع ويتم وزن عينات عشوائيه حوالى ٠٠٠ طائر من كل مقطع او يتم وزن ١٠٠ من القطيع ويتم تسجيل الاوزان فرديا ويجب وزن كل الطيور التم امساكها بأثثثناء الفرزه ويتم حساب عدد الطيور التي تزيد او تقل عن ١٠٠ % من متوسط الوزن وعدد الطيور التي في داخل المدى هي النسبه المئويه للتجانس

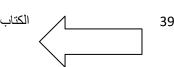


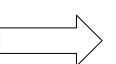
#### الحد الاعلى للتجانس = متوسط وزن القطيع "١١٠/١٠

الإختلافات في المجموعة الواحده توصف بمعامل الإختلاف والذي يعبر عنه الإنحراف القياسي للقطيع كنسبة مئويه من المتوسط العام فالقطعان المتباينه تكون ذات معامل اختلاف مرتفع بينما القطعان المتجانسه تكون ذات معامل اختلاف منخفض وهناك عدة عوامل تؤثر في الوزن و التجانس مثل

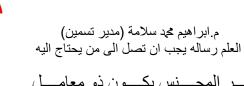
- 1- عمر قطيع الأمهات و عمر بداية الإنتاج
- 2- الحالة الصحية و المناعية لقطيع الأمهات
  - 3- عوامل و ظروف نقل الكتاكيت
  - 4- ظروف التحصين البكتيريه و الفزيائيه











والتطبيق الطبعة الثالثة يع 2023م

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



















التربيك المنفصلة للجنس حيث أن القطيع غير المجنس يكون ذو معامل اختلاف عالى أكثر من جنس بمفرده

إذا كان تجانس قطيع التسمين أقل من ٠ ٨% و معامل التباين أكبر من ٨% يجب تأخير تطبيق برنامج الإضاءه كما يفضل أن يتم تربية القطيع من عمر واحد فقط حتى يكون هناك تجانس في الحجم والحاله الصحيه والمناعيه منذ البدايه وإذا دعت الضروره إلى تربية كتاكيت من أعمار مختلفه فلا بد أن يتم تربية كلي عمر منفصل لتلاشى تأثير عمر الأمهات و حجم البيضه على الكتكوت

#### معامل التباين:

يستخدم لتفسير ووصف التباين داخل القطيع: حيث ان انخفاض معامل التباين يدل على عدم التباين يدل على عدم تجانس القطيع

التقييم	التجانس	معامل التباين
تجانس جيد	%80	8
تجانس متوسط	%70	10
تجانس ردئ	%60	12

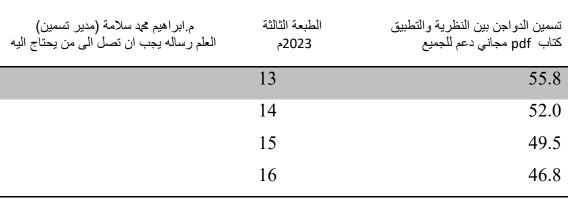
معامل التباين	التجانس %
5	95.4
6	90.4
7	84.7
8	78.8
9	73.3
10	68.3
11	63.7
12	58.2











حيث ان التجانس تقربا +/- ١٠ % من متوسط وزن القطيع

معامل التباين % ي = الانحراف القياسي بالجرام ا على متوسط الوزن بالجرام في ١٠٠٠

متابعة الوزن كل اسبوع لمعرفة التحويل الغذائي القياسي كل اسبوع:

يتم ذلك لمعرفة الوزن المتوقع للاسبوع القادم كما يلي

1- وزن الكتكوت بعد الفقس \* ٢. ٤ = ||الوزن القياسي بعد اسبوع





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع













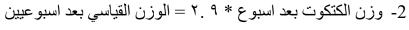














3- وزن الكتكوت بعد اسبو عيين" ٩ . ١ = الوزن القياسي بعد ٣ اسابيع





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع













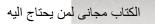


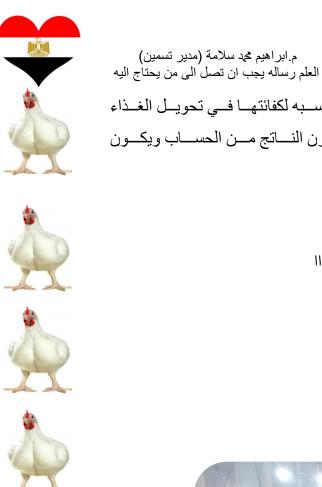




5- وزن الكتكوت بعد اربع اسبوع "٥.١ = الوزن القياسي عمر ٥ اسبوع







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع الطبعة الثالثة 2023م

ويتم عن طرقها معرفة تحويل الغذاء للطيور بالنسبه لكفائتها في تحويل الغذاء خلال كل اسبوع وذلك بمقدرتها للوصول للوزن الناتج من الحساب ويكون ذلك وزن تقريبي

طريقه اخرى لمتابعة الوزن كل اسبوع

مثال/ اذا كان متوسط وزن الكتكوت عمر يوم ٠ ٤ جرام اذااا

وزن الاسبوع الاول ٤٠+٧\*٠٠ يساوى ١٨٠ جرام

وزن الاسبوع الثاني ٤٠٤ + ٣٠ بساوي ٤٦٠ جرام

وزن الاسبوع الثالث ١٠٤٠ \* ٢١ يساوى ٨٨٠ جرام

ويتم الاحساب هكذا حتى اخر الدوره

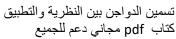






م ابر اهیم محهد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه

كتاب pdf مجاني دعم للجميع













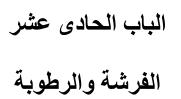


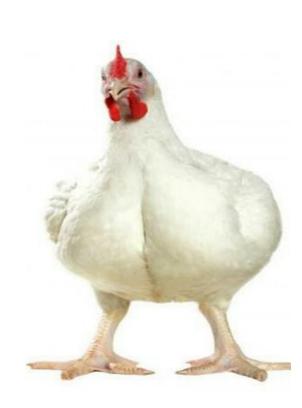




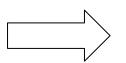












م.ابراهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه

### الفرشه:

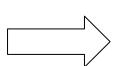
هي عباره عن مادة يتم فرشها تحت الطيور مثل النشاره وتبن القمح حتى تمتص الرطوب الناتجه من زرق الطيور وتعمل كعازل حرارى بين الطيور وارضية العنبر تحت الطيور وتجعل ارضية العنبر مريحه للطيور كما يجب المرور بشكل دوري على الفرشه وفحصها للتعرف على كمية الرطوب بها حيث ان الرطوب الزائده توثر على الطيور وتشجع على ظهور الامراض مثل الكوكسديا وغير وعندما تكون الرطوبه زائده يجب زيادة معدل التهويه داخل العنبر مع المحافظه على نسبة الحراره المطلوبه

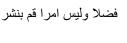


# مواصفات الفرشه الجيده:

يجب ان تكون خفيفة الوزن وسريعة الجفاف وملساء وان تكون ذات حجم متوسط وان تكون شديدة الامتصاص للماء وان تكون مرغوبه عند البيع كسماد وان تكون غير مرتفعة الثمن ويخصص ٥. ١كجم/م٢ من التبن ليكون سمك الفرشة ٥سم ويخصص ٣كجم/م ٢ من النشاره ليكون سمك الفرشه ٥سم







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

#### العوامل التي تحافظ على جودة الفرشه:

- 1- الأدره البيئيه داخل العنبر
- 2- الأنظمة الغذائيه عالية الملح والبروتين
  - 3- ادارة المساقى داخل العنبر
  - 4- سؤ جودة المياه المقدمه للطيور
  - 5- الالتهاب المعوى نتيجة المرض
- 6- ارتفاع كثافة الدواجن على المتر المربع
- 7- الدهون رديئة الجوده في النظام الغذائي
  - 8- التعامل السيئ مع التهويه
  - 9- التعامل السيئ مع الرطوبه

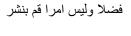


## مميزات وعيوب الفرشه المختلفه

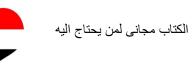
مواد الفرشه:
قشور الصنوبر
قشور الخشب الصلب ونشارته
قشر الارز
رقائق الصنوبر او الخشب الصلب
قشر الفول السوداني
لحاء الصنوبر او الخشب الصلب







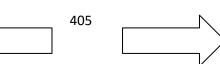




على الاحتفاظ بالرطوبه ولكن تفضل









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

الفريشه العميقة:





















#### العنبر

الرعاية الجيدة بالفرشه من تغيير اي اماکن بها من جلف او رطوبه بسبب المساقى او اذدحام الطيور او تزويد الفرشـه كـل فتـره لـه عامـل كبيـر علـي تقليل الامونيا داخل العنبر

احواض تجميع الزرق في البطاريات

عند ترك الزرق على السير الخاص بالبطاريات يسبب زيادة غاز الامونيا داخل العنبر لذلك يفضل عمل احـواض تجميع الـزرق بعيد عـن المزرعــه بشكل دورى لتقليــل الامونيــا داخل العنبر

استخدام المعالجات الكميائيه

يمكن اضافة قشور الفور مالدهيد بكميات بسيطه جدا تسمح لها بقتل البكتريا المسئولة عن ظهور الامونيا من تحلل الفرشه وتعادل رائحة الأمونيا ولكن يجب أن توضع القشور الخاصه بالفور مالدهيد بنسبه بسيطه جدا تقتل الميكروب ولا تــؤثر علـــي الطيور

# الرطوبه النسبيه:

حيث تكون متلازمه مع درجة الحراره لضمان الإنتاجيه و النمو القياسي لبدارى التسمين من خلال تأثير ها على البيئه التي تعيش فيها الطيور اذا تعتبر الرطوبه النسبيه أحد العوامل المؤثره على ميكانيكية الفقد الحرارى للطيور خاصه في الأجواء الحاره حيث تعتمد الطيور على فقد الحراره الزائد داخل الجسم عن طريق تبخير الماء عن طريق الجهاز التنفسي ( النهجان ) والظروف الطبيعيه ( الحمل - الإشعاع - التوصيل ) لذلك يجب عمل توازن بين درجة الحراره و الرطوبه النسبيه ومعدل التهويه





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

### الرطوبه:

والرطوب هي كمية الماء المحمل في الهواء ويتم زيادة الرطوب في فترة التحضيين من ٦٥- ٧ % وذلك لزيادة الشعور بالحراره وسرعة التربيش

ويتم ذلك برش الطرق



# مصادر الرطوبه داخل العنبر:

1- بخار الماء الناتج في هواء الزفير أثناء عملية التنفس



م.ابراهیم محهد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه

الطبعة الثالثة 2023م

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

2- المياه الموجوده بالزرق

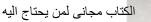


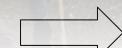
3- تبخير الماء من المساقى ( نظم الشرب المفتوحه ) منسوب الماء الأرضى بالعنبر



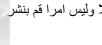












م ابر اهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### مشاكل الرطوبه النسبيه المرتفعه:

- 1- تزيد من اظهار الإحساس بدرجة الحراره
- 2- إنخفاض قدرة الطائر على التخلص من الحراره الزائده داخل الجسم
- 3- تـؤثر علـى نوعيـة الفرشـه و تسـبب بلـل الفرشـه ومـاينتج عنهـا مـن ( الإصـابه بالكوكسيديا
  - المشاكل التنفسيه)
  - 4- زيادة معدل التكاثر الميكروبي وبالتالي زيادة فرص الإصابه بالأمراض

#### مشاكل الرطوبه النسبيه النمخفضه:

خلال  $^{7}$  —  $^{7}$  أيام الأولى من العمر عند  $^{9}$  عند  $^{9}$  يؤدى الى جفاف الكتاكيت مما  $^{1}$ 

- 1- يؤدى الى تأثيرات سلبيه على الأداء الإنتاجي.
  - 2- إلتصاق الزرق بفتحة المجمع
- 3- زيادة نسبة الغبار داخل العنبر كنتيجه للجفاف الزائد للفرشه وما ينتج عنه من مشاكل صحيه
  - 4- التأثير السلبي على التربيش ومظهر الريش



























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع











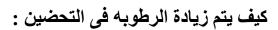






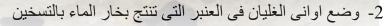






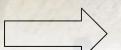
1- رش الطرقات امام منطقة التحضين











تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### 3- رش الماء بالبخاخه على الحوائط



يتم التخلص من الرطوب الزائده في العنبر برفع الحراره من 1-2م0 عن المطلوب وزيادة معدل التهويه:





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع









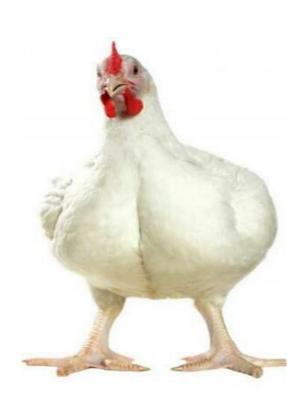




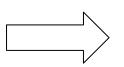




# الباب الثائي عشر رعاية دجاج التسمين





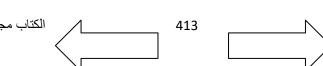


# دجاج التسمين

هـ و عبارة عن دجاج مهجن وراثيا لانتاج كمية لحم كبيرة جدا تتفوق على الاباء المنتجه لها حيث يتفوق جين التسمين الوراثي بها عن باقي الجينات المنتجه لها حيث تبداء السلسلة الوراثية لها بعملية التهجين الواراثية للسركات المنتجه العالمية العالمية لقطعان الاساسية ومنها ينتج قطعان الجدود التي توزعها الشركات المنتجه العالمية للسلالات الي العالم بالكامل ويتم تربية هذه الجدود الخاصه بكل سلاله داخل كل دولة من دول العالم بعد استلامها من شركات قطعان الاساس الخاصة بأنتاج السلاله ويتم تربية الجدود حتى تنتج البيض المخصب الذي يتم تفريخه وينتج كتاكيت الامات التي يتم تربيتها في مزارع الامهات حتى تنتج البيض المخصب الذي يتم تفريغه ويعطى كتكوت التسمين اذى ينتج كمية لحم كبيرة جدا في وقت زمنى قصير جدا يتفوق على انتاج الاباء وهذا الكتكوت الناتج من الامهات هو كتكوت عقيم لا يمكن تربية لانتاج بيض مخصب منه مره اخرى بال انتاج اللحم ثم الذبح وتنتهى مرحلة سلسلة الانتاج هكذا ويربي دجاج السمين لتوفير اللحوم البيضاء ورفع مستوى الفرد من البروتين الحيواني والذي يتميز بسهولة هضمه كما ان الدواحن اعلى من الحيوانات في تحويل الغذاء كما ان الدواجن تمتاز بكثرة النسل طوال العام وهذا يسهل الانتخاب والخلط وسرعة دوران رأس المال كما يمتاز دجاج التسمين بسهولة التربية والتغذية والرعاية وارتفاع نسبة الارباح السنوية للمال المستثمر

### بعض سلالات التسمين التجاريه:

- 1- الكب
- 2- الروس
- 3- الهبرد
- 4- الاربو
- 5- ای ار
- 6- الساسو





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع





















# المواصفات التي يجب ان تتوفر في كتاكيت بداري المائده:

ان تمتاز الكتاكيت بمعدل النمو السريع وان يكون قطيع الاباء والامهات خالي من الامراض خاصه الاسهال الابيض المعدي

ان تكون الكتاكيت ناتجه من بيض نظيف وغير ملوث وان يكون بيض التفريخ المستخدم موحد اللون ومتجانس في الشكل والوزن

ان تكون الكتاكيت نشطه ونظيف عند خروجها من مكينة التفريخ وان يكون زغب الكتاكيت ذات معدل تحويل غذائي جيد وذات معدل نفوق لايزيد عن ٢%

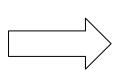
ان تكون الكتاكيت خاليه من التهاب السره وانسداد فتحة المجمع وان تكون ارجل الكتاكيت لامعه وخاليه من التشوهات والعرج وان تكون خاليه من التهاب المفصل ولين المنقار وان تكون هذة الكتاكيت موحدة العمر

يجب ان تكون الحيويه جيده ويتم التعرف علي حيوية الكتكوت حيث يتم قلب الكتكوت علي كف يدك واذا أنقلب الكتكوت بسرعه واعتدل تكون الحيويه جيده اما اذا استمر ٣ ثواني ثم انقلب تكون الحيويه وسط اما اذا عجز الكتكوت علي ان ينقلب ويقف بسرعه يكون الحيويه ضعيفه يتم رفض الكتاكيت ذات الحيويه الضعيفه وعودتها لمصدر شرائها

يجب الايقل وزن الكتكوت عن ٤ ٣جرام ويجب الايكون حجم الرئس اكبر من الطبيعي ويجب ان يكون الكتكوت خالي من التهاب مفصل القدم و هو ناتج من خلل في التفريخ

ويتم التعرف علي الام هل هي بشائر ام هو قطيع اخر الانتاج وهو هام جدا في معرفة المناعه والتحويل الغذائي ويتم قياس الكتكوت من اول المنقار الي مفصل الاصبع واذا كان الطول من ١٨-٩١ سم يكون الكتاكيت ناتجه من قطيع بشائر اما اذا كان الطول من ١٩- ١٠ سم يكون الكتاكيت ناتجه من قطيع في قمة الانتاج وهو ممتاز جدا اما اذا كان الطول اكبر من ١٢ سم يكون الكتاكيت ناتج من قطيع في نهاية الانتاج



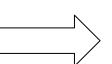


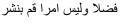


- 2- الطريق الاليه: وتكون بادخال انبوب دقيق داخل فتحة المجمع وهي سريعه وتتم بعد الفقس ويكون الانبوب بها عدسه مكبره مضائه وتحتاج السي دقه كبيره حتى لا يحدث تمزق للاعضاء التناسليه عند دخول الانبوبه الزجاجيه في فتحة المجمع
- 3- تمييز الجنس عن طريق الريش: حيث نجد ان النكور يكون ريش المنا الانات الجناح بها القوادم والخوافي متساوي وسريعة التريش اما الانات فيكون الريش بالتبادل ريشه طويله والاخري قصيره
- 4- تمييز الجنس عن طريق الريش: وهي ترتبط بالتزاوج حيث ان بعض الاباء تورث صفات معينه عن طريق لون الريش والتي يمكن تمييز الحنس خلالها عند عمر يوم



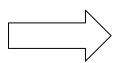
الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه













# مشاكل الطقس الحار على الطيور:

- 1- يزيد استهلاك الماء مما يحث علي اضافة العقاقير علي حساب استهلاك الماء
- 2- بياض الاسقف باللون الابيض او دهانها يساعد في انعكاس الحراره وعزل السقف
- 3- وزرعــة النجيــل ورش المــاء عليــه يسـاعد علــي عــزل الحــراره للمبنــي وتقليل الاجهاد الحراري
- 4- الطقس الحار يعمل على على زيادة التنفس وحدوث اللهث وفقد كمية كبيرة من الرطوبه خلال عملية التنفس السريع
- 5- لا يفضل استخدام الفرشه العميقه في الاجواء الحاره وذلك حت لايحدث التخمر البكتيري وظهور الامراض
- 6- يفضل في الطقس الحار في المزارع المفتوحه وضع فيتامين ج وهو مقاوم للاجهاد الحراري
- 7- الرش حول المزرعه قد يفيد واستخدام المراوح العاديه قد يفيد في تقليل الشعور بالحراره
- 8- اذا كانت الطيور كبيره يفضل رفع العلف اثناء الظهيره لتقليل الشعور بالحراره

# المساحه المخصصه للطيور من مسطح الارضيه:

- 1- يخصص في المرزارع المفتوحه في الصيف ٢٠ كجم/م ٢ من الوزن الحي حتيالتسويق و ٢٤كجم/م ٢ في الشتاء حتى التسويق
- 2- المرزارع المغلقه اذا كانت التربيه ارضيه يزيد معدل التربيه حسب معامل عزل المبني وتوفير التهويه الجيده ليصل الي ٣٦كجم/م ٢ حتي
- 3- اما اذا كانت التربيه في بطاريات متعددة الادوار يزيد فيها معدل الطيور على وحدة المساحه ويزيد مقابلها معدل التهويه

























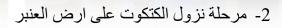
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# مراحل استقبال الكتاكيت في عنابر الدواجن:

1- مرحلة دخول وفرز الكتكوت في العنبر

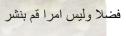












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# العوامل التي تتوقف عليها كثافة الطيور:

- 1- الوزن عند الذبح
- 2- نوع العنبر اذا كان مفتوح او مغلق مع الأخذ في الإعتبار وجود او عدم وجود نظام تبريد أو أي نظام للتهويه
  - 3- درجة حرارة الجو الخارجي.
  - 4- الإتجاه الصحيح للعنبر لتوفير التهويه الجيده
- 5- مساحة فتحات التهويه المتاحه في العنابر المفتوحه تلعب دورا هاما في تحديد كثافة الطيور.

#### مشاكل زيادة عدد الطيور علي وحدة المساحه:

- 1- تقليل استهلاك العلف
  - 2- تقليل تحويل الغذاء
  - 3- تقليل سرعة النمو
- 4- يزيد من معدل الافتراس والنفوق وحدوث بثرات الصدر
  - 5- يزيد من العمل علي زيادة معدلات
  - 6- يزيد من احتياج العنبر للكثير من التهوية
- 7- يزيد من العبئ الحرارى على الطيور داخل العنبر في الصيف بسبب كمية اللحم الزائد داخل العنبر حيث ان كل كيلو لحم يشع 6 كيلوكلورى حراره في الساعة
- 8- يزيد مشاكل الرطوبة في الفرشة داخل العنبر في التربية الارضية و
   بالتالى ظهور المشاكل المعوى والتنفسي على الطيور

### ظروف التحضين السيئه تؤدى إلى:

- 1- كتاكيت ذات نمو ضعيف
  - 2- ارتفاع معدلات النفوق
- 3- زيادة معدلات التباين بين الأفراد











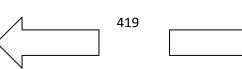


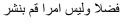














م.ابراهیم محد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### اسباب الافتراس والنهش:

- 1- الاضائه المرتفعه
- 2- الزياده الكبيره لعدد الطيور علي وحدة المساحه
  - 3- نقص التهويه عن المعدل الطبيعي
  - 4- الارتفاع الشديد لدرجة حرارة المسكن
- 5- عدم توفير عدد كافي من الغذايات والسقايات في المسكن
  - 6- ترك الوفيات في العنبر دون التخلص منها بالحرق
    - 7- انخفاض مستوي البروتين في العلائق
    - 8- الارتفاع غير المناسب للسقايات والغذايات
  - $^{\circ}$  قص مستوي ملح الطعام في العليقه عن  $^{\circ}$   $^{\circ}$



# اسباب الموت المبكر عند الطيور

السبب	التوضيح
اسباب وراثية	وهذة الاسباب ترجع الى الجينات
	المميته في الطيور
اسباب ترجع الى معمل التفريخ	وتكون بسبب حدوث خلل في مكينات
	التفريخ من حدوث مشكلة في نسبة
	الرطوبة او حدوث مشكلة في
	الحرارة او التطهير و التبخير







والتهوية داخل مكينات معمل تفريخ

اسباب تتعلق بالرعاية























وهذا يكون السبب راجع الي الرعاية داخل عنابر الدواجن حيث ان ارتفاع درجة الحرارة او نزولها يوثر على الحالم الصحية للطيور كما ان ارتفاع نسبة الرطوبة عن المطلوب او نزولها يوثر على الحالة الصحية للطيور وقلة مسطحات التغذية وقلة التهوية وقلة مسطحات المياة وغيرها من العوامل التي تعمل على راحة الطيور حتى تصل الني مرحلة الرفاهية والتي تجعل الجينات المنتجه داخل خلايا الطيور تعطى افضل النتاج من ترجمة الجين البوراثي المنتج للحم في دجاج التسمين في الاعمار المختلفه من عمر الطيور

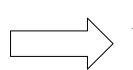
مثل قلة نسبة الجلوكوز في الدم نتيجة تفريخ البيض الصغير في الحجم وبالتالي يقوم الكتكوت بسحب مخرون الجيليك وجين من الكبد لتعويض النقص وعندما تزيد فترة تصويم الطيور وسرعة وصول الكتكوت للمزرعة والوصول الي العلف تتعرض الطيور الي الموت بسبب نقص نسبة الجلوكوز في الدم

أخر امتصـــاص كـــيس المـــح فـــي عنــدما يتــأخر امتصــاص كــيس المــح فــي الطيور عن 36 ساعة يكون وسط

و استهلاك جلبكو جبن الكيد

اسباب مر ضیة





الطيور

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع













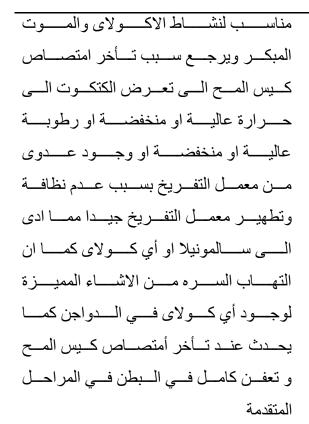






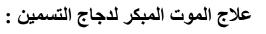












- 1- الرعاية الجيدة من الحرارة والرطوبة ومساحات العلف والمياه والتهويه وعدم حدوث سرعة هواء كبيره وغيرها من العوامل التي تخدم الطيور داخل العنبر
- 2- عمل اختبار حساسية للكتكوت واختيار المضاد الحيوى المناسب للكتكوت في عمر التحضين اول يوم وقت وصول الكتكوت للمزرعة
- 3- استخدام البكتريا النافعه بعد العلاج والتي تعمل على زيادة اعدادها في الامعاء بعد العلاج والتي تحسن الحالة الصحية للطيور في الامعاء كما تعمل على تحسين التمثيل الغذائي للطيور وبالتالي والحصول على اعلى معامل تمثيل غذائي وبالتالي الحصول على اعلى وزن وعلى اعلى انتاج في العمر المبكر للطيور مما يضمن الحصول على دورة تسمين ناجحة ذات ربحية عاللية من الطيور التي يتم انتاجها



- 1- الحرارة
- 2- الرطوبة
- 3- سرعة الهواء
  - 4- الماء
  - 5- الاعلاف
- 6- برنامج الاظلام
- 7- متابعة التحصينات
- 8- متبعة برامج الادوية
- 9- المرور على الطيور
- مراقبة الحالة الصحية للقطيع -10
  - توفير الظروف المريحة -11









































#### اسباب رقاد الكتكوت اول اسبوع:

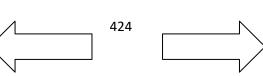
- 1- انخفاض نسبة الرطوبة عن معدلها الطبيعي تجعل الطيور تشعر بالبرد وبالتالى ترقد وتتجمع حول الاعمدة والحوائط
- 2- انخف اظ درجة الحرارة عن الطبيعي للطيور تجعل الطيور تشعر بالبرودة والتجمع حول بعضها والعمدان والحوائط
- 3- زيادة سرعة الهواء عن المطلوب داخل العنبر تحث الطيور عن الرقاد وعدم القيام لاستهلاك العلف والماء
- 4- قلة نسبة الاكسجين داخل العنبر عن المعدل الطبيعي تجعل الطيور مجهده وترقد على الارض وغير قادرة على الحره داخل العنبر
- 5- وجود بكتريا في الطيور يؤثر على حيوية الطيور وتجعلها ترقد حول الاعمدة والحوائط ويصعب تحركها من اماكن تجمعها في هذه الحالم يجب عمل اختبار حساسية واستخدام المضاد الحيوى المناسب للطيور في ذلك الوقت
- 6- عن وجود نقط دم تحت جلد الرقبه في الكتاكيت الميته ويتم التغلب عليها بعمل اختبار حساسيه واستخدام المضادات الناتجه من الاختبار واذا لم تحدث المضادات الحيوية نتيجه مع الكتاكيت بعد استخدامها يكون سبب ذلك هو تفريخ البيض في المعمل مقلوب حيث تكون الغرفه الهوائية متجه نحو الاسفل ويخرج الكتكوت مقلوب ويصبح ضعيف جدا بسبب ارتكازه داخل البيضه على الرأس والرقبه وقلة حصوله على الاكسجين في البيضه اثناء التفريخ ويفضل في هذه الحاله تزويد جرعات البيتايين والاكتروليت والبيوبيوتك لهذة الطيور حتى تنمو الطيور في معدالها الطبيعي

## طريقة امتصاص كيس المح سريعا:

- 1- عدم تذبذب درجات الحرارة في التحضين
- 2- نزول العلف سريعا امام الكتاكيت قبل وصولها المزرعه
  - 3- التخلص من البكتريا في الطيور
  - 4- استخدام غسیل کبدی یحتوی علی الکریتین او بیتایین



1



تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

# عوامل مقاومة الجسم للمرض:

- 1- تساهم التحصينات لمقاومة المرض بنسبة 30%
- 2- تساهم الرعاية وتقليل الاجهاد البيئي على الطيور في مقاومة المرض بنسبة 20%
- 3- يساهم الكتكوت القادم من مصدر جيد والعلف العالى الجوده بمقاومة المرض بنسبة 20%
- 4- تساهم كورسات رافع المناعب الجيده والمناسبه لكل مرض بمقاومة المرض بنسبة 30%
- 5- كما يفضل الامتناع عن استخدام مضادات السموم اذا كان القطيع مصاب بمرض فيروسي

# التعامل مع الكتكوت الزي يحتوى على روتا فيروس:

هـو فيـروس معـوي يسـبب اسـهال فـي زرق الطيـور المصـابه ويسـبب ضـعف الهضم عند الطيور ويدجب في هذه الحالم عزل هذه الطيور واعدامها والتخلص منها من بين افراد القطيع في المزرعه حفاظا على باقي افراد الطيور في المزرعة

#### تفحص الطيور والمرور عليها

1- عدم وجود افر از ات او تجبنات بالقصبة الهوائية

















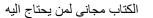




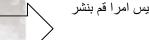












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

### تسمین اا کتاب If













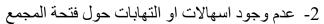








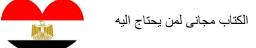






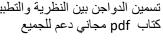
3- عدم وجود اورام وتقرحات في باطن القدم







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق

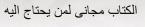


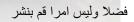




5- وقوف الطيور بصورة متزنة بدون ريش منفوش ولا عرج ولا خمول

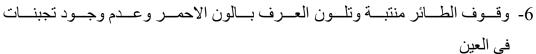






تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق

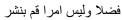
كتاب pdf مجاني دعم للجميع



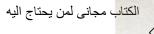


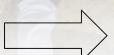
7- عدم وجود <mark>حشرات تحت الريش</mark>















تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق

كتاب pdf مجانى دعم للجميع

8- عند التشريح يوجد لحوم الدواجن خالى من بقع النزف والتجبنات وعدم تغير لون اللحم



# مميزات وعيوب التربية الارضية

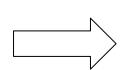
المميزات العيوب
-----------------

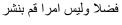
- 1- غير مكلفه
- 2- سهولة التعامل مع الطيور
- 3- انخفاض معدل الافتراس في الطيور
- 4- سهولة حصول الطائر على عناصر غذائيه من الارض
- 5- الحصول على معامل تحويل غذائي سريع بسبب حركة الطيور

- 1- ارتفاع معدل الرطوبه في الفرشه
  - 2- ارتفاع غاز الامونيا
- 3- استهلاك وقت وجهد اثناء النظافه
  - 4- تلوث الطعام
  - 5- عامل مساعد لزيادة الفيروسات
- 6- قلة عدد الطيور على وحدة المساحه
- 7- تساعد على انتشار الامراض مثل الكوكسديا والكولسترديا عن طريق التقاط الطيور زرق الطيور المصابه
- 8- تكلفة الدوره بعض ا لادويه الزائد ه لقليل انتشار امراض الطفيليات الد اخلبه
- 9- تكلفة الدوره ثمن الفرشه تحت الطيور مثل النشاره والتبن







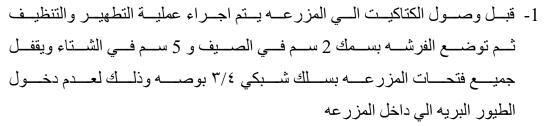




# ادارة العمل اليومى للتربية الارضي:

الحضانه هي عباره عن العنايه بهذة الكتاكيت من اول فقسها وحتى عمر2-3 اسبوع في حياتها حيث يتم توفير الحراره المناسبه والتهويه الكافيه والتغذيه المتكامله والوقايه ضد الامراض الشائعه

كذلك فأن للحضانه انواع منها الحضانه الطبيعيه (وهي التي تقوم بها الدجاجه بنفسها ولا تصلح لنظام المزارع الاقتصاديه) وحضانه صناعيه (وهي التي يقوم بها الانسان داخل مزارع كبيره متوفر بها معدات توفر الحراره المناسبه والرطوبه المناسبه والرعايه والرطوبه المناسبه والرعايم المناسبه والمناسبه والرعايم المناسبه والمناسبه والرعايم المناسبه والمناسبة والرعايمة المناسبة والمناسبة والرعايمة المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة والرعايمة المناسبة والمناسبة والمناسبة



- 2- ويستم از السة الحشائش لمسافة لا تقل عن ١٠م وذلك لمنع قلة التهويسه واحتياطي ضد حدوث الحريق ويستم اختبار جميع معدات المزرعه وعمل الصيانه الازمه لها قبل دخول الكتاكيت
- 3- ويــتم التحضين علي الحــراره المطلوبــه فهرنهيــت كالتــالي الاســبوع الاول (٩٠-، ٩٠) والاســبوع الثالث مــن (٩٠-، ٩٠) والاســبوع الثالث مــن (٨٠-، ٨٠) والاســبوع الرابــع مــن (٨٠-، ٧٠) امـــا اذا كــان مقيــاس الحــراره بــي الدرجــه المئويــه يــتم التحضين علــي ٤٣درجــه مئويــه ويقــل الحــراره يوميــا ٣٣. درجــه مئويــه حتــي الوصــول الــي ٤٢درجــه مئويــه وتســتمر علــي ٤٢درجــه الــي نهايــة الــدوره ولكــن يكــون مسـموح بزيــادة الحرار او قلتها ٢درجه مئويه فقط
- 4- يتم وضع هيتر التدفئة بارتفاع من 1م الي 1.5م من سطح ارضية العنبر ويتم تركيب الدك او التيوب المسؤل عن توزيع الحرارة داخل العنبر بالهواء الساخن الناتج من الهيتر ويتم ضبط مستوى حساس











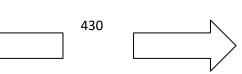


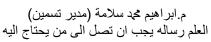


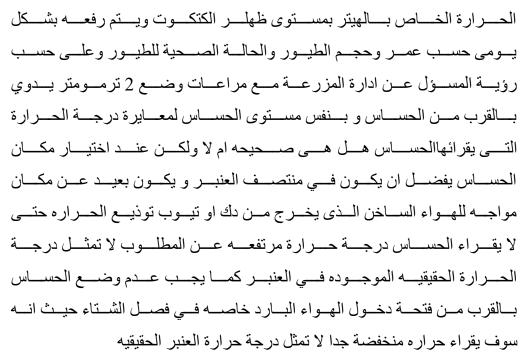


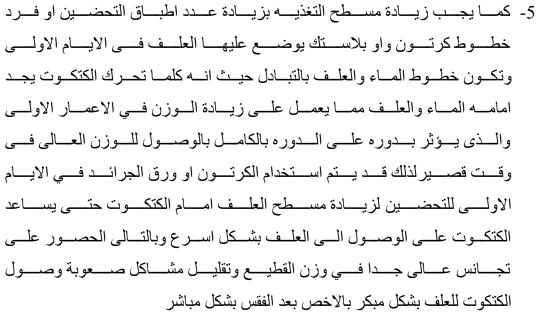


الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه









- 6- كما يفضل المش والتحرك بين الكتاكيت وحسها على الحركه بشكل شبه مستمر حتى تستهاك العلف و الماء بشكل اسرع خصوصا بعد نزول الكتكوت على ارض العنبر
- 7- يجب فحب الطيور ورفعها ووضع اقدامها على وجهك لمعرفة اذا كانت الارضيه دافئه على ارجل الكتاكيت بعد نزولها في العنبر ام لا
- 8- يستم استخدام ورق الجرائد لمدة لا تزيد عن يومين بحد اقصى شم يستم رفع ورق الجرائد من امام الطيور واخراجه خارج العنبر و الاعتماد على العلافات اليدوية الدائرية الخاصة بالتحضين















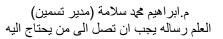


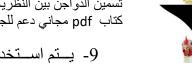


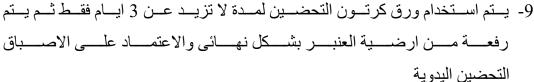














يخصص طبق علف يدوى واحد من اطباق التحضين لكل 50 كتكوت بحد اقصى ولكن يفضل تخصيص كل طبق علف من اطباق التحضين لكل 25 طائر للحصول على اعلى معامل تجانس للطيور داخل العنبر ويتم وضعها بالتبادل مع المساقي اليدوية او خطوط بجوار خطوط النمل في المزارع المغلقة التي تعتمد في التحضين بالنبل بدل السقايات اليدوية ويتم ملئ السقايات اليدوية حتى الثلث فقط حتى لا يحدث تهدير في العلف ولا يستغرق العلف وقت طويل داخل العنبر امام الطيور حتى لا يتأثر بالرطوبة العالية للتحضين ولا يتأثر بالحرارة العالية للتحضين وتستمر مدة استخدام اطباق العلف التحضين اليدوية حتى عمر 8 ايام الى 10 ايام بحد اقصى ثم يتم اخرجها من



خـط العلـف البـان فيـد يـتم اسـتخدامه مـن عمـر يـوم فـي التحضـين حتى تتعرف الكتاكيت علية ويتم رفعه من على الارض بعد مرور من 8-10 ايام من عمر الطيور بمستوى صدر الطائر حتى يريح الطائر اثناء عملية التغذية ويتم رفع الخط بشكل يومى بمستوى ظهر الطائر حتى نهاية الدورة

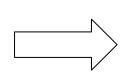


العلافات الصاج الدائرية اليدوية ذات البرميل يتم وضعها امام الطيور من عمر 7 ايام ويتم رفعها من على الارض بداية من عمر 15 يـوم بمسـتوى صـدر الطـائر ويـتم الرفع مـن علـى الارض امـا بالاحمـالات الحديد او قوالب الطوب او حبال معلقة في السقف ويتم الحفاظ على مستوى العلافة موازي لصدر الطيور بشكل يومى طوال الدورة ويتم هـز العلافات بشكل بشكل شبة مستمر كل فترة من 3 الـي 4 ساعات يوميا حتى يمتلئ محيط حافة العلاف بالعلف والذي بدورة يكون ظاهر امام الطيور ويحث الطيور على الاقبال على العلف وزيادة استهلاك العلف و بالتالى زيادة معامل التحويل والانتاج

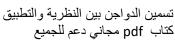
















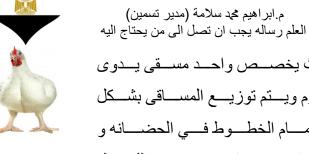












يتم استخدام المساقى اليدوية بحيث يخصص واحد مسقى يدوى لكل 50 طائر في العنبر من عمر يوم ويتم توزيع المساقى بشكل متبادل داخل خطوط العلف البدوي او امام الخطوط في الحضانه و يمكن استخدامها حتى نهاية الدورة ولكن يكون هذا متعب جدا للعمال في بالاعمار الكبيرة ويسبب بلل في الفرشة و لكن يتم رفعها بداية من اليوم الرابع بمستوى صدر الكتكوت ويتم غسيل المسقى اليدوي بشكل يومى غسيلا جيدا حفاظا على صحة الطيور وضمان وصول ماء نظيف للطيور كما يفضل الاستغناء عنها عند عمر 8 ايام والاعتماد على المساقى الجامبو باقى الدورة

يستم نرول المساقى الجامبو في عمر 5 ايام بجوار المساقى اليدوى ولا يتم رفع المساقى اليدوى غير بعد عمر 8 ايام حتى تعتمد الطيور بشكل كامل على المساقي الجامبو ويتم غسيل المساقي الجامبو مرتين يومين حتى نضمن وصول ماء نظيف بشكل مستمر للطيور ويتم رفع المساقى الجامبو الاتوماتيكيه بمستوى صدر الطائر بشكل يومى حتى نهاية الدورة ويتم ضبط مستوى الماء بداخلها الي نصف حافة بالمسقى بشكل كامل حتى لا تعانى الطيور من قلة الماء في المساقى وايضا لا تزيد عن ذلك حتى لا تتسرب المياة الي الارض وتبتل الفرشة و تحدث حالات اصابة معوية بعد فترة للطيور ويتم تنظيف فلاتر هذه المساقى كل 3 ايام ويتم ضخ خطوطها كل 3 ايام حتى نهاية الدجورة

النبل الاتوماتيكي الي يستخدم في التسمين هو النبل من النوع 360 درجــة ولــيس النــوع 180 درجــة حيــث يعــد النــوع 360 درجــة هــو النوع المناسب لدجاج التسمين ويعتبر النبل من افضل طرق الممتازة جدا في سقاية الطيور بشكل كامل من عمر يوم في التحضين حتى نهاية الدورة ويتم تنضيف كبات النبل بشكل يومي ويتم ضخ النبل بالماء من اجل النظافة كل 3 ايام بماء مباشر ويخر الماء من نهاية خط النبل الي فتحات الصرف داخل العنبر ويتم ضبط مستوى الماء في المنظم المسؤول عن رفع وخفض مستوى الماء في خط النبل امام الطيور حيث يتم تقليل مستوى ضغط الماء في النبل الي اقل مستوى





















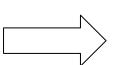




يسمح للطيور بالشرب ولا يسمح للطيور بان يتساقط الماء بشده ويبلل صدر الطائر ويبرد الطائر في العمر المبكر ويتم رفع مستوى منظم خط النبل امام الطيور بشكل يومى حتى نهاية الدور حسب حجم وعمر الطيور ومدى اقبالهم واستهلاكهم للماء بشكل يومى ويتم ضبط مستوى ارتفاع النبل بمستوى ظهر الطائر بشكل يومى حتى يشرب الماء بشكل مريح عند الضغط على حلمات النبل

- 16- يـــتم غســيل الخزانـــات المســؤله عــن تغذيــة العنـــابر بالمـــاء المخصـص لشـرب الطيـور بحيـث يــتم الغسـيل لهــا بشــكل شــبه مسـتمر كــل 3 ايــام ويــتم معاهــا ضــخ الخطــوط لضــمان وصــول مــاء نظيـف للطيــور طوال الدوره
- 17- يتم الحفاظ على الفرشة امام الطيور حتى تصبح جافه من عمر يوم حتى عمر التسويق لقليل رائحة الامونيا داخل العنبر حتى لا يؤثر على الجهاز التنفسي للطيور وكذلك ايضا حتى لا تالرطوبة في الفرشة على الجهاز التنفسي للطيور أمعوية التي تأخر النمو مثل الكوكسديا والكولسترديا
- 16- تحتاج الكتاكيت رطوبة من 65 70 % في الاسبوع الاول من التحضين ويتم رفع الرطوبة اما برش منطقة الرطوبة عند هياتر التذفئة او وضع اواني يتم فيها تسخين الماء داخل العنبر لرفع الرطوب من 65 70 % اويتم رش الحوائط بالبخاجه لزيادة نبة الرطوبة داخل العنبر ويتم تقليل الرطوبة في الاسبوع الثاني الي 60 % ويتم داخل العنبر ويتم تقليل الرطوبة في الاسبوع الثاني الي 60 % ويتم نزول الرطوبة في الاسبوع الثالث الي 55% حيث ان الرطوبة لها علاقة كبيره بالحرارة المطلوبة ولها علاقة بانتشار الطيور واستهلاك الماء والعلف والتجانس بين افراد القطيع
- 19- يتم الاهتمام بالتهوية حسب نظام التجهيزات و نظام التهوية في العنبر مع مراعات سرعة الهواء المطلوبة كما ذكرنا في باب التهوية والتبريد
- 20- يتم تسكين الطيور في منتصف العنبر حتى لا تتأثر بالهواء المباشر القادم من مداخل الهواء عند فتحات التبريد خاصه في شهور

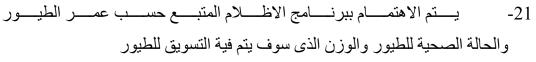


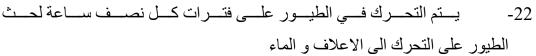






الشتاء القارص ويتم ابعدها عن منطقة الشفاطات التي تتراكم فيها رائحة العنبر





- 23- يـــتم الاهتمـــام بالتوســيع علـــى فتـــرات للطيــور وتجنــب مشـــاكل الازدحــام و التكــدس علـــى الطيــور والفرشــة حســب رؤيــة القــائمين علـــى العنير
- 24- يـــتم مراقبـــة الحالـــة الصـــحية للطيــور بشــكل مســتمر ومراقبــة اســتهلاك العلــف والمــاء واذا حــدث اى تراجــع فـــي معــدلات سـحب المــاء والعلــف يــتم ابلــغ المســؤل عــن العمــل او المهنــدس الزراعـــى او الطبيــب المختص لتفحص الامر واتخاز الاجرائات الازمة
- 25- كما يفضل اثناء التحرك بين الطيور بعدم رفع القدم عن الارض حتى لا تسقط القدم على احد الطيور والتي بدوره قد يصاب او ينفق الطائر خاصة في الايام الاولى من التحضين كما يفضل اثناء المرور المشي بجوار الحائط اولا لملاحظة الطيور الضعيفه والتي غالباما ترتكن الى الحائط
- 26- اذا تــم تحضــين الكتاكيــت فــي المنــاطق المتوسـطه او المنخفضــة الحـراره يـتم عمـل حجـازه وتحضـين الكتاكيــت فــي ١/٥ العنبـر ويــتم عمـل الحجــازه بعيــدا عــن فتحــات التبريــد امــا اذا تــم تحضـين الكتاكيــت فــي المنــاطق ذات الحــراره العاليــه يــتم وضــع الكتاكيــت داخــل العنبـر بــالقرب مــن الشـفاطات وتشــغيل خلايــا التبريــد بـرزاز بسـيط ممـا يقلــل الحـراره الــي حــرارة التحضــين المطلوبــه وتهــدف رجــوع الكتاكيــت بـــالقرب مــن الشـفاطات الــي عـدم احـداث تيــار بــارد علــي الكتاكيــت بحيـث يصــل الهــواء الــي الكتاكيت قرب الشفاطات بحراره مناسبه للكتاكيت
- 27- كذلك لا يفضل تشغيل التبريد بقدر الامكان للطيور الي عند الضرورة حتى تصل الطيور الي الطيور التي الخياوجرام وذلك لان الطيور التي تكون قريبه من التبريد في العمر الذي يكون وزن الطيور به اقل من ا













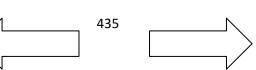








الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



















- كيلوجرام تتعرض الي مشاكل في الجهاز التنفسي بسبب التبريد و لكن يسخيل التبريد في الاعمار الصغيره كما ذكرا سابقا لتخفيف هذة المشاكل
- 28- كذلك يفضل متابعة الطيور والتاكد من استهلاكها العلف بعد نزولها العنبر بمده ١٢ هل كل الكتاكيت استهلكت الماء والعلف ام لا باضغط على حوصة الكتكوت ضغط بسيطه
- 29- يـــتم اتبـــاع برنـــامج تحصــين يحمـــى المزرعــة مــن الامــراض التـــى تنتشــر فــي محــيط المزرعــة حسـب كــل منطقــة ويــتم الاخــذ فــي الاعتبــار انــه قد يتم تغير البرنامج في اى لحظة حسب الحالة الصحية للطيور
- 30- يــتم الاهتمــام بــالامن الحيــوى للعامليــل والــداخل والخــارج الــى المزرعة للحفاظ على حيوية القطيع طوال مدة الدورة
- 31- يتم الاهتمام بالسجلات بشكل جيد حتى تتيح للقائمين الاعتماد عليها في اتخا1ذ القرار الصحيح
- 32- يتم عمل صيانه دورية لمعدات المزرعة حتى تعمل بكفائة عالية

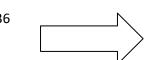
#### مميزات تغير الفرشة في التربية الارضية:

- 1- تقليل مصاريف الادوية التنفسية الى النصف
  - 2- تقليل مصاريف الادوية المعوية الى الثلث
- 3- تقليل مصاريف استهلاك التدفئة الى الثلث لعدم استخدام ادوية اكبر من المطلوب للتخلص من الامونيا في العنبر
- 4- الحد من المشاكل التنفسية في العمر الكبير وبالتالي الحصول على جهاز تنفسي قوى للطيور

# مراحل تغير الفرشة في التربية الارضية:

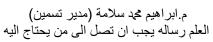
- 1- يتم ابعاد الطيور عن منطقة من مناطق العنبر حتى لا تأكل الطيور من ارضية العنبر اثناء تغير الفرشة
- 2- يــتم رفع الفرشــة مــن علــى الارضــية بشــكل لا يســمح بخــروج عفـرة منهـا على الطيور تضر بالجاز التنفسي للطيور



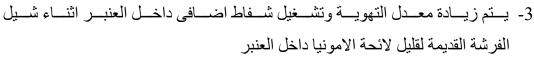








تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

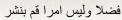


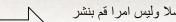
- 4- يتم رش رشه بسيطه من الفركون اس على ارضية العنبر ثم بعد ذلك يتم فرش الفرشة الجديدة بهدةوء بدون عفرة
- 5- يتم رفع الفرشة جزء جزء من العنبر بهذا الشكل حتى لا تحدث مشاكل للطيور اثناء رفعها

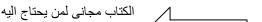










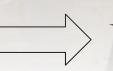


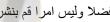
#### التربية في البطاريات:

هي عباره عن اقفاص من السلك المجلف المقاوم للصدا ذات فتحات تسمح بسقوط الزرق الناتج بعيدا عن الطيور ولا تسمح بسقوط ارجل الطيور ويتم وضع شبك بلاستك على ارضية البطارية في الايام الاولى من التحضين حتى لا تسقط الطيور من البطارية ثم يتم رفع هذه الارضيات من تحت الطيور بمجرد نمو الكتاكيت بعد عمر اسبوع مما يسمح وقوفها على ارضية البطارية حتى نهاية الدوره ويكون كل قفص سلك عباره عن عنبر مستقل يوجد به خط العلف وخط الماء ويجب ملاحظة الطيور بكل قفص بشكل مستمر حيث انه حينما يحدث عطل في معدات الماء او العلف داخل القفص يجب التحرك وعمل الصيانه الازمة حتى لا تنفق الطيور وهذ البطاريات منها ما هو دور واحد ومنها ما هو متعدد الادوار وتمتاز البطاريات متعددة الادوار بتسكين عدد كبير من الطيور مما يزيد من حجم انتاج اللحم الناتج ويقل وحدة التكاليف الانتاجية وتزيد الربحية الانتاجية









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع























#### مميزات وعيوب التربية في البطاريات:

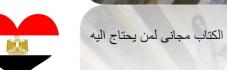
#### عيوب التربية في البطاريات:

- 1- تكاليف الانشائات مرتفعه
  - 2- تحتاج الى اداره جيده
- 3- تحتاج الى خبرات للتعامل معها
- مميزات التربية في البطاريات:
- 1- زيادة عدد الطيور على وحدة
- 2- اخراج زرق الطيور بشكل مستمر من العنبر عن طريق سير السبله تحت كل دور مما يقلل من رائحة الامونيا في العنبر
- 3- تقليل انتشار الامراض بين الطيور وبعضها
- 4- تــوفير ثمــن الفرشــه تحــت الطيور
- 5- تـوفير بعـض كورسات الادويـه مثل الكوكسديا
  - 6- انتاج اكبر كمية لحم للعنبر
    - 7- نظافة علف الطيور
    - 8- انخفاض نسبة الرطوبه

























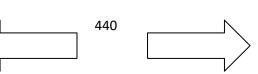


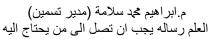


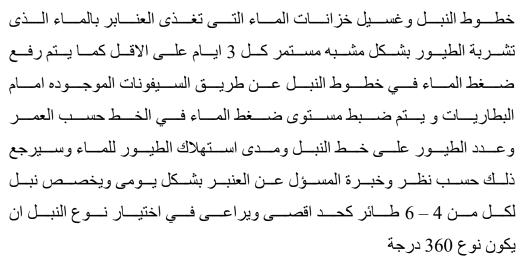
#### ادارة العمل اليومي للتربية في البطاريات:

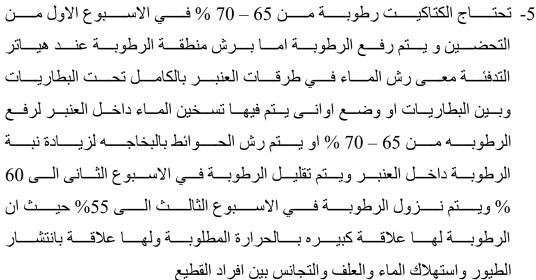
- 3- يــتم علــف الكرفســات بــالترولى بشــكل مســتمر مــن عمــر يــوم حتــى التســويق ويــتم الحفــاظ علــى مســتوى العلــف بــداخلها حســب عمــر الطيــور مــن خــلال ميــزان ضــبط مســتوى العلــف فــي الترولــى المتحــرك الــذى يــوزع العلــف في الكرفسات امام اقفاالبطارية بطول العنبر بشكل اتوماتيكى
- 4- يستم نسزول خط النبيل المسول عن تغذيبة الطيبور بالماء حيث يستم نسزول خط النبيل بمستوى يسمح للكتاكيب للوصبول السي حلات النبيل وشرب الماء منه داخيل اقفياص البطاريبة بشكل اتوماتيكي ويستم خفيض مستوى الماء داخيل خط النبيل بواسطة السيفونات المسئولة عن ضغط الماء داخيل خطوط النبيل بحيث يستم ضبط الخطعلي اقبل ضغط الماء بداخليه يسمح للطائر بشرب الماء من حلمات النبيل دون ان يبتيل صدر الطائر بسبب ضغط الماء العالي في خط النبيل الذي بدورة قد يسبب نيزلات بسرد للطيبولر بسبب البليل الشديد لصدر الكتكوت ويستم رفع مستوى خط النبيل بشكل يبومي حسب عمير الطيبور بحيث يكون ميواذي الي مستوى ظهير الطائر و يستم ضبط هذا العميل يوميا حتى نهاية الدورة ويستم ضخخ





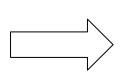






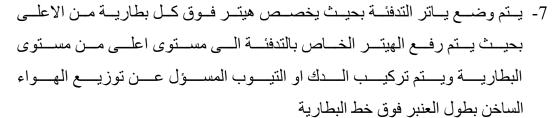
6- ويستم التحضيين علي الحراره المطلوبه فهرنهيت كالتالي الاسبوع الاول (٩٠- ٩٠) والاسبوع الثالث من (٩٠- ٩٠) والاسبوع الثالث من (٩٠- ٩٠) والاسبوع الثالث من (٨٥- ٩٠) والاسبوع الثالث من المسبوع الرابع من (٨٠- ٩٠) امنا اذا كنان مقياس الحراره بني الدرجه المئويه بنتم التحضيين علي ٤٣درجه مئويه ويقل الحراره يومينا ٣٣. ١٠درجه مئويه حتى الوصول الني ٤٢درجه مئويه وتستمر علي ٤٢درجه الني نهاية الدوره ولكن يكون مسموح بزيادة الحرار او قلتها ٢درجه مئويه فقط ولكن يتم وضع حساس الحراره بين الحرار او قلتها ٢درجه مئوية فقط ولكن يتم وضع حساس الحراره بين الحدور الثاني والثالث في البطاريات التي تحتوي على ثلاث ادور مع مراعات وضع حساسات يدوية لمعايرة درجة الحرارة الفعلية داخل العشوش التي تعيش فيها الطيور خاصة في الإعمار الكبيرة وشهور الصيف













8- يتم الاهتمام بالتهوية حسب نظام التجهيزات و نظام التهوية في العنبر مع مراعات سرعة الهواء المطلوبة لكن يتم مراعات اثناء التهوية في نظام البطاريات ان تتم التهوية بشكل متجانس بين طرقاط البطاريات من الاسفل والمنتصف واعلى البطارية حتى لا يتتواجد مناطق ميتة لا تصل لها التهويه وتضر بصحة الطيور المتواجده فيها



9- يتم تسكين الطيور في الدور الثاني والثالث في البطاريات التي تحتوى على 4 ادوار لها و يتم التسكين في الدور الثاني فقط في البطاريات التى تحتوى على 3 ادور بها كما يتم عدم التسكين في اول 10 اقفاص المواجه لفتحات دخول الهواء عند منطقة التبريد حفاظا على صحة الطيور من دخول هواء بارد بشكل مباشعليها حتى لا يسبب لها نزلات برد وتقل المناعه لها وبالتالى تصبح هذه الطيور المتواجده عند منطقة التبريد عرضة للاصابة بالامراض الفيروسية بالسهولة والتي سوف تسبب مشكله كبيرة اذا اصيبت حيث انها سوف توزع الاصابه الي باقلى القطيع في العنبر بحركة هوائها المحمل بالفير وسات الي باقى قطيع العنبر اثناء حرك الهواء بالشفاطات المتخصصه لنظام التهوية الطولية ولذلك نتجنب حدوث هذه الاصبات بعدم تسكين اول 10 اقفاص قريبه من نظام التبريد كما يتم توزيع الطيور في الادور العليا



والسفلي حسب عمر الطيور والزحام داخل الاقفاص المخصصه



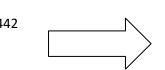
للتحضين و حسب رؤية القائمين على ادارة العنابر يخصص لكل طائر 7سم من مساحة العلافات الترولي امام البطاريات حتى يحدث تجانس بين افراد القطيع ولا يحدث تكدث بين



يفضل ان يكون مساحة كل عش من اقفاص البطارية بعمق 70سم و طول 1م حتى تتناسب عدد الطيور في القفص مع مساحة منطقة العلف الموجوده امام القفص ويوضع في هذا القفص 14 دجاجه







الطيور اثناء عملية التغذية ويجب ان لا تقل عن ذلك

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

















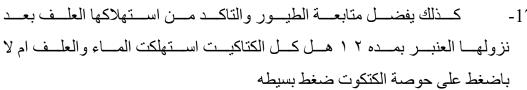
- حتى متوسط وزن 2.5 كيلوجرام حيث يخصص لكل طائر 500سم2 من مسطح ارضية القفص حتى عمر التسويق
- 12- يـــتم الاهتمـــام ببرنـــامج الاظـــلام المتبـــع حســب عمـــر الطيــور والحالة الصحية للطيور والوزن الذي سوف يتم فية التسويق للطيور
- 13- يتم التحرك في الطيور على فترات كل نصف ساعة لحث الطيور على التحريل اليهدوء الطيور على التحريك الى الاعلاف و الماء في عمر التحضين بهدوء ولكن لا يتم التحريك باصدار صوت للطيور في العمر الكبير اثناء التربية في البطاريات لان ذلك سوف يسبب خسائر كدمات وكسور في اجنحة بعض الطيور بسبب النشاء الزائد داخل البطاريات
- 14- يستم مراقبة الحالسة الصحية للطيور بشكل مستمر ومراقبة الستهلاك العلف والماء واذا حدث اى تراجع في معدلات سحب الماء والعلف يستم البلغ المسول عن العمل او المهندس الزراعي او الطبيب المختص لتفحص الامر واتخاز الاجرائات الازمة
- 15- اذا تــم تحضــين الكتاكيــت فــي المنــاطق المتوسـطه او المنخفضــة الحــراره يــتم عمــل حجــازه وتحضــين الكتاكيــت فــي ١/٥ العنبــر ويــتم عمــل الحجــازه بعيــدا عــن فتحــات التبريــد امــا اذا تــم تحضــين الكتاكيــت فــي المنــاطق ذات الحــراره العاليــه يــتم وضــع الكتاكيــت داخــل العنبــر بــالقرب مــن الشـفاطات وتشــغيل خلايــا التبريــد بــرزاز بسـيط ممــا يقلــل الحــراره الــي حــرارة التحضــين المطلوبــه وتهــدف رجــوع الكتاكيــت بـــالقرب مــن الشـفاطات الــي عــدم احــداث تيــار بــارد علــي الكتاكيــت بحيــث يصــل الهـواء الــي الكتاكيت قرب الشفاطات بحراره مناسبه للكتاكيت
- 16- كذلك لا يفضل تشغيل التبريد بقدر الامكان للطيور الي عند الضرورة حتى تصل الطيور الي الطيور التي الضرورة حتى تصل الطيور الي الكياوجرام وذلك لان الطيور التي تكون قريبه من التبريد في العمر الذي يكون وزن الطيور به اقل من اكيلوجرام تتعرض الي مشاكل في الجهاز التنفسي بسبب التبريد و لكن يتم تشغيل التبريد في الاعمار الصغيره كما ذكرا سابقا لتخفيف هذة المشاكل







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

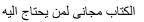


- 18- يتم اتباع برنامج تحصين يحمى المزرعة من الامراض التى تنتشر في محيط المزرعة حسب كل منطقة ويتم الاخذ في الاعتبار انه قد يتم تغير البرنامج في اى لحظة حسب الحالة الصحية للطيور
- 19- يــتم الاهتمــام بــالامن الحيــوى للعامليــل والــداخل والخــارج الــى المزرعة للحفاظ على حيوية القطيع طوال مدة الدورة
- 20- يتم الاهتمام بالسجلات بشكل جيد حتى تتيح للقائمين الاعتماد عليها في اتخا1ذ القرار الصحيح
- 21- يتم عمل صيانه دورية لمعدات المزرعة حتى تعمل بكفائة عالية
- 22- يجب ان تكون البطاريات مطابقة لمعايير التربية من حيث التصميم والجوده والتصنيع والعمر الافتراضي لها الذي يتحدد عليه نسبة الاهلاك السنوى للبطارية ضمن دراسة الجدوى اثناء اقامة المشروع
- 23- الاضاءة يــتم توزيع اللمبات فــي البطاريات بحيـت يكـون لمــة اعلــي فــي السقف ولمــه بــالقرب بالــدور الثــاني للبطاريــه حتلــي يصــبح هنــاك نــوع مــن التجــانس لتوزيع الضــوء داخــل اقفــاص البطاريــة ويــتم وضـع اللمبــات امــام الاقفــاص حتـــي تحــث الطيــور علــي التحــرك الــي خــارج القفص عند منطقة العلافات و تحث الطيور على استهلاك العلف



فضلا وليس امرا قم بنشر







































#### مميزات وعيوب التربية على ارضية سلكية:

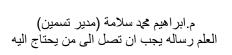
## مميزات العيوب

1- والارضية السلكية هي عباره عين صواني سلكيه او نظام كراسي يتم وضعها بجوار بعضها البعض و هذا النظام بعضها البعض في التكاليف عن نظام البطاريات وله نفس مميزات البطاريات ولكنه لا يمكن زيادة البطاريات ولكنه لا يمكن زيادة عدد الطيور على وحدة المساحة مثال البطاريات

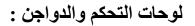
2- هدفها الاساسي هدو ابعدد الطائر عن الزرق لمنع انتشار الامدراض وتدوفير قدرص العدلج الخاص بالكوكسديا وتوفير فرش النشاره كل دوره

- 1- عملية التطهير والغسيل لها تكون صعبه بعض الشيئ ولكن
- 2- يصعب تجفيف السبلة تحتها لحذلك تصعد منها رائحة الامونيا بشكل عالى داخل العنبر
  - 3- عمر ها الافتراضى قليل جدا





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



تعتبر لوحات التحكم هي العقل الالى الذي يتحكم في كل الظروف البيئية التى تحتيم في كل الظروف البيئية التى تحيط بالطيور داخل العنبر بشكل اتوماتيك من حراره ورطوبه وسرعة الهواء ونظم التهوية المختلف والتدفئة والتبريد واجهزة الانظار وغيرها من العوامل البيئية الاخرى









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق الطبعة الثالثة كتاب pdf مجاني دعم للجميع 2023م

#### اجهزة الانذار:

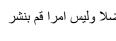
كما يفضل وضع اجهزة انذار لكل عنبر حيث تقوم بأحداث صوت عند حدوث اى عطل او خطاء في الظروف البيئية داخل العنبر



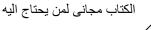
## اجهزة الاطفاء:

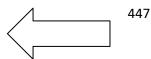
كما يفضل وضع اجهزة الاطفاء على مداخل العنابر وبالقرب من اجهزة التدفئه وبالقرب من المخازن وخزانات الوقود وذلك تحسبا للطوارء

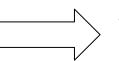


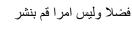












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع























### مولد التيار الكهربائي

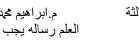
هـ و عباره عـن الجهاز الميكانيكي الـذي يقـ وم بتحويـل طاقـة الحركـة الـي طاقـه كهربائيـه بالاضـافة لوجـود المجـال المغناطيسـي وذلـك هـ و اسـاس توليـد التيـار الحثـي المقـوم لدرجـه عاليـه جـدا حيـث يـتم توجيـه التيـار الكهربـي ليتـدفق مـن خـلال الـدائره الكهربائيـه الخارجيـه للمولـد الكهربائي ويعتبـر المولـد الكهربائي هـام جـدا فـي المـزار التـي تعمـل بالنظـام المغلـق سـواء كـان هـذا النظـام هـو نظـام التربيـة الارضـيه او نظـام التربيـه فـي البطاريـات حيـث يزيـد عـدد الطيـور وكميـة اللحـم النـاتج داخـل هـذه العنـابر بشـكل كبيـر جـدا عـن نظـام التربيـة المفتوحـة والتـي لا يمكـن التهويـة لهـا الـي بواسـطة نظـام التهويـة الالـي بالشـفاطات لـذلك عنـدما ينقطـع التيـار الكربـائي يجـب تشـغيل المولـد الكهربـائي بشـكل الـي او يـدوى حسـب نوع المولد الكهربائي عند انقطاع الكهربائي بشكل مباشر











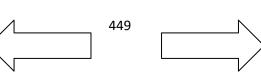
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع	
عب pul ببني دهم سبيح	

	سمين) ، يحتاج اليه	للامة (مدير ته , تصل الى مز	مح <sub>ح</sub> د س ب ان
1			جرام
	الاجمالي	الفارق	

		للطائر بالجرام	:t-ti_d\ i	1		.1.611 1-11	استهلاك العلف	العمسر
		للطائر بالجرام	استهرك الغلف			تنظيور بالحينو	استهرك الغلف	العمــــر باليوم
الاجمالي	الفارق	الفعلى	القياسي	تراكمي	اليوم	ليلا	نهارا	اليوم رقم
								1
								2
								3
								4
								5
								6
								7
								8
								9
								10
								11
								12
								13
								14
								15
								16
								17
								18
								19
								20
								21
								22
								23
								24
								25
								26 27
								28
								29
								30
								31
								32
								33
								34
								35
								33













ن الدواجن بين النظرية والتطبيق	ىمير
pdf مجاني دعم للجميع	ناب

م ابر اهیم محمد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه



















الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه

الوم رقم نهارا لهلا يوميا تراكس %الثاقق الحيوية ملاحظــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				النافق				العمر باليوم
		الحيوية	% للنافق	تر اکمی	يوميا	ليلا	نهارا	اليوم رقم
2 3 3 4 4 4 5 5 5 6 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10 11 11 11 12 12 12 13 13 14 14 15 15 16 16 17 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	السريح							1
3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 11 12 13 13 14 15 15 16 16 17 18 18 19 20 21 21 22 22 23 34 24 25 26 27 27 28 29 30 30 31								
4 5 5 6 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9 10 10 11 11 12 12 13 13 1 14 14 15 15 15 16 16 17 7 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19								
6 7 7 8 8 9 9 10 10 111 112 12 13 13 14 14 15 15 15 16 16 17 17 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19								
7 8 9 10 10 11 11 12 13 13 14 14 15 15 16 16 17 17 18 18 19 20 21 21 22 22 23 23 23 24 24 25 25 26 27 27 28 29 30 30 31								5
8 9 9 100 101 111 112 12 12 13 13 14 14 15 15 15 16 16 16 17 17 18 18 19 19 19 12 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12								6
9 10 10 11 11 12 13 13 14 15 16 16 17 17 18 18 19 20 21 21 22 23 23 24 24 25 25 26 27 28 28 29 30 30 31 31 31 33 33								7
10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 18 19 20 21 21 22 22 23 23 24 24 25 26 27 27 28 29 30 31 31								
11 12 12 13 13 14 14 15 16 16 17 17 18 18 19 19 20 21 1 21 22 22 23 23 24 24 25 25 26 26 27 27 28 28 29 30 30 31 31 32 32 33 33 33 33 33 33 33								
12 13 14 14 15 16 16 17 18 18 19 20 21 21 22 23 23 24 24 25 25 26 26 27 27 28 29 30 30 31								
13 14 15 16 17 18 18 19 20 21 21 22 23 23 24 24 25 25 26 27 27 28 29 30 30 31								
14 15 16 17 18 18 19 20 21 21 22 23 23 24 24 25 26 27 28 29 30 30 31								
15 16 17 18 18 19 20 21 21 22 23 23 24 24 25 26 27 28 29 30 30 31 31								
16 17 18 18 19 20 20 21 21 22 23 23 24 24 25 26 26 27 27 28 28 29 29 30 30 31 31 32 33								
17 18 19 20 21 21 22 23 23 24 25 26 27 28 29 30 30 31 31 32								
18 19 20 21 21 22 23 23 24 25 26 27 28 29 30 30 31 31 32								
20 21 21 22 23 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 32 33								
21 22 23 23 24 25 25 26 27 28 29 30 31 31 32								19
22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 32 33								20
23 24 25 25 26 27 28 29 30 31 31 32								21
24 25 26 27 27 28 29 30 31 31 32								
25 26 27 28 28 29 30 31 31 32 33								
26 27 28 28 29 30 31 31 32 33								
27 28 29 30 31 31 32 33								
28 29 30 31 31 32 33								
29 30 31 31 32 33								
30 31 32 33 33								
31 32 33 33								
32								
33								
34								
								34
35								35

الفعلى

استهلاك الماء

قياسي

المتبقى

نسبة الرطوبة

نهارا

الفارق

ليلا

كمية رصيد العلف

الاجمالي

المستلم





باليوم

اليوم رقم









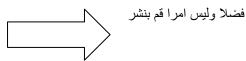




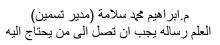


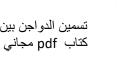
				2	Ž.
				3	7
				4	
				5	
				6	o a
				7	4
				8	1
				9	
				10	13
				11	Ž.
				12	7
				13	
				14	
				15	3 A
				16	The state of the s
				17	1
				18	
				19	
				20	
				21	de la
				22	7
				23	
				24	
				25	ž.
				26	1
				27	1
				28	
				29	100
				30	i i
				31	Y
				32	
				33	
				34	
				35	7



















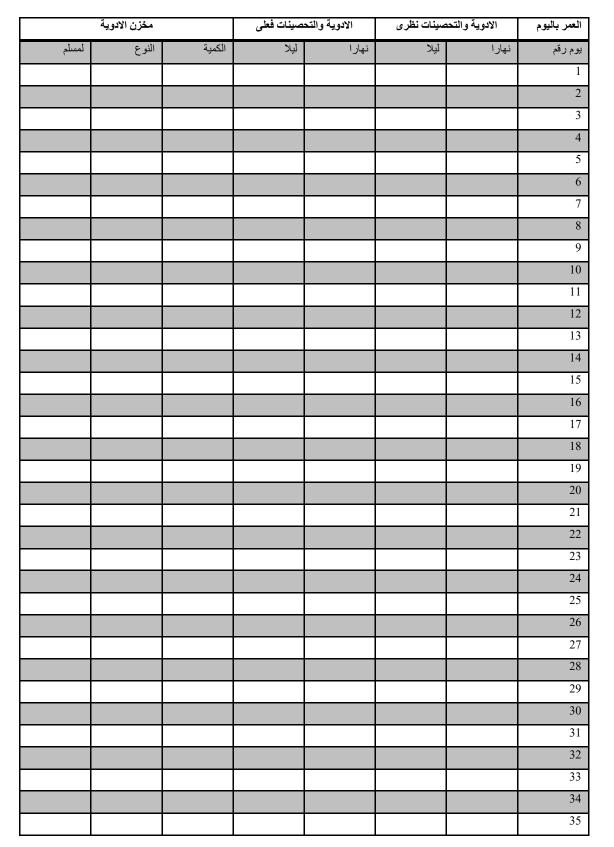




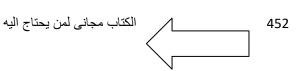


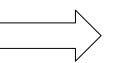




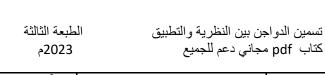








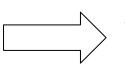




م ابراهیم محمد سلامه (مدیر تسمین)

	ر تصل الى من	ساله يجب ان ساله يجب ان		2023م				
ســــرعة	المطلوبــة م3	كمية الهواء	الجوية	درجة الحرارة ا		الحرارة		العمــــر
الهـــواء	ه ÷ کجم وزن	هواء ÷ ساعا						باليوم
المطلوبة		حی						
سرعة	اثنـــاء	اثنـــاء	ضغرى	عظمي	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	القياسي	اليوم رقم
الهـــواء	الصغرى	العظمي			الادنى	الاعلى		
المطلوبة								
								1
								2
								3
								4
								5
								6
								7
								8
								9
								10
								11
								12
								13
								14
								15
								16
								17
								18
								19
								20
								21
								22
								23
								24
								25
								26
								27
								28
								29
								30
								31
								32
								33
								34
								35









453

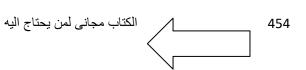


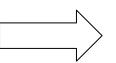
الدواجن بين النظرية والتطبيق	ىمير
pdf مجاني دعم للجميع	تاب

د ایر اهید محد سلامة (مدیر تسمین)
م ابر اهیم مح د سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه

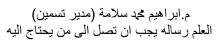
العمـــــر		متابعة الوزن		مقايس تقدير الكفانة الانتاجية						
باليوم										
اليوم رقم ال	القياسي	الفعلى	الفارق	متوســـط	معامـــــل	مقيـــاس	المؤشـــر	المعامــــل		
				الوزن	تحويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الــــدليل	الاقتصاد	الاروبي		
					الغذاء	الانتاجي	ی			
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
				<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>			

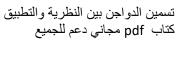




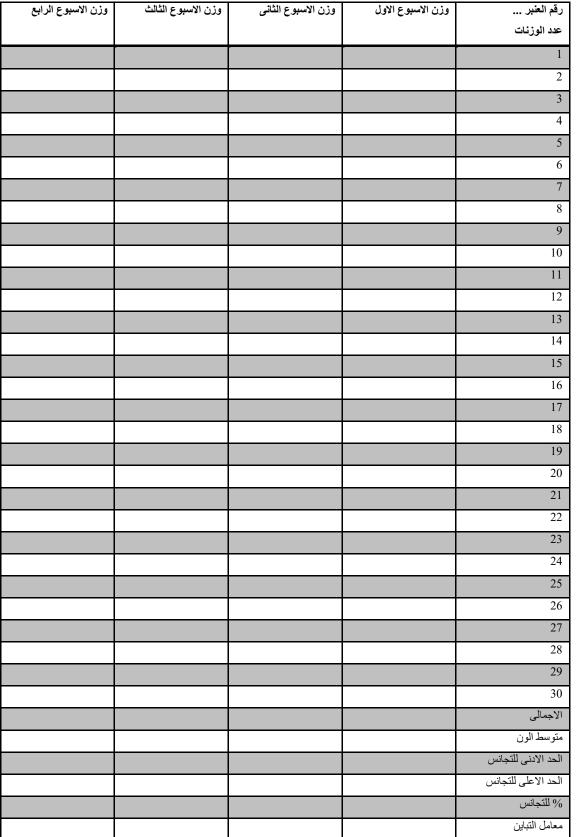








•	
2	
2	
0	
P	
2	



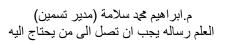


الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه





























سجل بيع الطيور			سجل بيع السبلة				التاريخ	
	عــــــد							
الوزن	الطيور	السيارة	السبلة م3	الصندوق	الصندوق	الصندوق	السيارة	



الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه





فضلا وليس امرا قم بنشر























#### الامور التي يجب مراعتها عند مسك وشحن الدجاج:

- 1- استعمال الضوء الازرق وعند مسك الطيور حتى تهداء الطيور اثناء مسكها من العنبر
- 2- يجب رفع العلافات والسقايات حتى لاتصنضم بها الطيور ويحدث حالات كدمات وكسر في الطيور
- 3- يتم زيادة معدل التهويه عند الامساك بالطيور لتقليل الاتربه داخل العنبر
- 4- يستخدم حجازات عند مسك الطيور حتي لا يحدث تكدس في العنبر بالكامل
- 5- يجب امساك عدد قليل من الطيور في اليد حيث تمسك الطيور من ارجلها ويفضل استخدام اقفاص ملساء مستديره لتقليل مشاكل نقل وشحن الطيور
- 6- تعطى الطيور عليقة تسمين قبل التسويق بحوالى ١٠ يوم تحتوى على بروتين اقل ودهن اعلى واضافة ذره اعلى او صبغات محدده لاكساب اللون الاصفر مرغوب في الشكل بالنسبه للمستهلك
- 7- تجوع الطيور ١٠ ساعات قبل الذبح مع استمرار تقديم الماء حيث عند ذبح الطبدون سحب الغذاء من امامها قد تتمزق الحوصله وانقطاع الامعاء اثناء عملية الاحشاء مما يؤدى الى تلوث الذبيحه ويغير من نكهتها وتعرضها للفساد وبالتالي جودتها كما ان التصويم قبل الذبح يؤدى الى زيادة كمية الدم النازف من الذبيحه الذبح
- 8- يفضل الحد من التغذيه بالحصى قبل النبح بأسبوع كما يفضل الامساك بالطيور اثناء الليل كذلك استخدام معدات الجمع الالى لتقليل الكدمات
- 9- يجب التعامل مع الطيور اثناء مسكها وشحنها يدويا بشكل جيد وغير عنيف يسمح بنقلها دون اجهاد الطائر او حدوث كسر له او نزف له اثناء نقل الطائر ويتم النقل بشكل يدوى اما عن طريق اقفاص يتم تعبئة الطيور بها وانزلها من الادوار العليا او اخرجها من الادوار السفلى الى منطقة الفرز وتسليم الطيور للتجار اويتم اخرجها يدويد



الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



الطيور ويفضل وضع كل رجل من ارجل الطيور بين اصابع اليد

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



مراحل شحن لحوم الدواجن:

1- مرحلة خروج الطائر من العنبر اتوماتيكيا او يدويا

حفاظا على ارجل الطيور اثناء مسكها ونقلها









م.ابراهیم محهد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



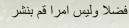


3- مرحلة فرز الطيور والتعبئة للتجار





الكتاب مجاني لمن يحتاج اليه



م ابراهیم محد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه

الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# 4- مرحلة وزن الطيور بعد التعبئة في الاقفاص



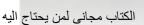
REDHI NOTE 8 48MP QUAD CAMERA

5- مرحلة تحميل الطيور على السيارة



OO REDMI NOTE 8

VARMP QUAD CAMERA

























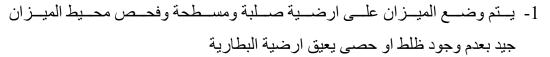








### كيف تتجنب السرقة عند وزن لحوم الدواجن:



- 2- يتم معاية الميزان بموازين حديد او اشياء معروف وزنها الحقيقي و تقليل من كميتها ومضعفة كميتها وذلك لاكتشاف هل الكميات صحيحه ام لا والتأكد من صحة الميزان
- 3- يجب مراقبة الميزان بشكل مستمر وفحص برمجة الميزان من الداخل بحيث لا يكون احد من التجار قام بتغير برمجة الميزان ويجعلة يوزن لحيث لا يكون احد من التجار قام بتغير برمجة الميزان ويجعلة يوزن لحك كميات الوزن اقل من الحقيقي كما تم ضبطها للميزان داخل البرمجة للميزان ويجب عدم تناول طعام او شراب من التجار نهائي
- 4- يستم وزن الفارغ بالكامل بحيث لا تتعدى الوزنة 5 اقفاص على الوزنه وعند البوزن يجب وزن اقفاص الفراخ 5 اقفاص كل وزنة بحد اقلى على الميزان
- 5- يدجب وضع الاقفاص على الميزان في منتصف طبلية الميزان حتى تقراء الميزان وزنه صحيحة
- 6- يجب ان يكون تم وضع طبلية الميزان على الشكل الصحيح بحيث لا تستند الطبلية على عامود الوزن وتقل قراة الوزناة عن الحقيقي
- 7- يجب ابتعاد الافراد بالكامل عن الميزان اثناء قرائة الوزنة حتى لا
   يلمس شخص الميزان و تقل الوزنة
- 8- يجب الحذر من التجار التي ترتدى الجلابية اثناء الوزن من قربها من الميزان لان بعضهم يستخدم خطاف يتم تركيبة في الميزان من تحت الجلابية يسرق به الميزان اثناء الوزن دون ان يشعر صاحب المزرعة وكذلك الامر الجريدة من تحت حافة الجلابية برفع الاقفاص و قليل الوزن
- 9- يجب الانتباه للسيارة اثناء الوزن و التحميل حتى لا يتم تحميل طيور لم يتم وزنها على ظهر السيارة واتخاذ كامل اجرائات التأمين من السرقة بالوزن والهروب بعد التحميل دون دفع ثمن الطيور









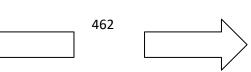




















تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع













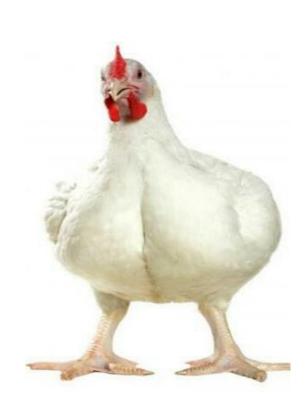






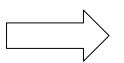


# الباب الثالث عشر ذبح الدواجن



464





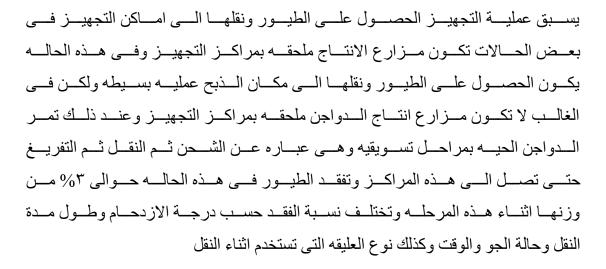
ذبح الدواجن

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



#### مرحلة ما قبل الذبح:

#### 1- - نقل الدواجن الى مركز التجهيز:



#### 2- تصويم الطيور قبل الذبح:

حيث يتم تصويم الطيور قبل النبح واعطائها الماء فقط حتى تخلو الحوصله من الغذاء وهذا يقلل فرصة التلوث اثناء التجهيز كما يسهل عملية انتزاع الاحشاء

وتختلف مدة التصويم حسب نوع الغذاء فهي من ٣-٤ ساعات اذا غذية الطيور على الطيور على عليقه محببه

مع العلم انه كلما ذادة مدة التصويم يقل وزن الذبيحه كما كما وجد ان تصويم الطائر حتى ٢ ساعه لم يوثر في وزن الذبيحه ولكن وجد عندما كانت عدد ساعات التصويم ٢ ٦ ساعه فأكثر









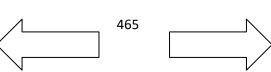


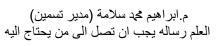












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

#### طرق الذبح:

- 1- الصعق الكهربي
- 2- الطرق الشديد على الجمجمه
- 3- الخنق بثانى اكسيد الكربون
  - 4- طريقة وخز المخ
- 5- الذبح بالطريقه الاسلاميه بقطع الاورده والشرايين بالرقبه



- 1- ازالة الريشعلى لناشف
  - 2- السمط الشديد:

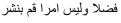
حيث تكون درجة حرارة الماء ١٨٠ درجه مؤيه ومدة الغمس ٣ ثواني ويعاب على هذه الطريقه تغير لون الجلد بسبب شدة الحراره

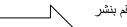
3- السمط المتوسط:

حيث تكون درجة حرارة الماء ١٤٠ - ١٤٠ فهرنهيت ومدة الغمس ٣٠-٧٥ ثواني حيث تفقد الطبقه الخارجيه للذبيحه ولاكن لا يتغير لون الجلد كما في السمط الشديد و لاكن يجب تعبئة الطيور في اكياس محكمة عازله للرطوبه





















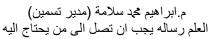












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### 4- السمط البطئ:

حيث تكون درجة حرارة الماء ١٢٣-١٣٠ فهرنهيت وتكون مدة الغمس ٣٠- ٥٧ ثانيه وتتميز هذه الطريق بأحتفاظ هذا الطائر بشكل جيد وجوده للحم والذيبيحة ولاكن يعاب عليها انه يجب

ازالة المتبقى من الريش يدويا

# طرق ازالة بقايا الريش

- 1- بالشمع المنصهر
- 2- ازلة الزوائد بالحرق
- 3- ازالة الريش ميكانيكيا

كما يجب تنظيف وتطهير العاملين بالمجزر اتباعا لاجرائات الامن الحيوى:























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع















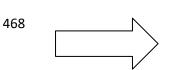




## المشاكل والحلول خلال عملية ازالة الريش

ريس	الحلول خلال عملية اراله الا	المسادل و
حلول	ال ال	المشكله ال
1- التأكد من فتح	1- اصابة الجناح	اصابة الجناح بالاضرار
باب القفص بشكل	عند ادخاله من	
كامل	باب القفص	
2- عــــدم تعليـــــق	2- التعليق بخشونه	
الطيـــور مـــن	3- عدم ضبط	
الاجنحه	الاصابع	
3- ضبط الاصابع	المطاطيه بالشكل	
المطاطيه	الصحيح	
4- وضــع وتبــديل	4- فقددان احدد	
الاصابع	الاصلبع	
المطاطيــــه فــــي	المطاطيه	
حالة فقدانها	5- مسببات حقلیه	
5- التأكد من عدم	اثنــاء وجودهــا	
وجـــود العظــــام	بالحقل	
المطسوره عند		
حملها من الحقل		
1- التأكد من عدم	1- امـــرار التيــار	وجود الكدمات بالذبيحه
امرار تيار عالى	الكهربائي العالي	
2- ضبط اله از اله	اثناء الصعقه	
الريش يوميا	2- عدم ضبط الـــة	
3- التأكد من الكثاف	از الـة الريش	
ف عن_ابر	3- مسببات حقلیه	
الـــدواجن وعــدد		
الطيور على		
المتـــر المربـــع		
الواحد		







فضلا وليس امرا قم بنشر





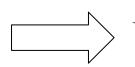




فضلا وليس امرا قم بنشر

كتاب pdf مجاني دعم للجميع او الكبد او تجمع الدم		الی جدا عند	ساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه الكهربائي
فـــي تجويـــف الذبيحــــه		حد حقه	وطريقة الصيعقا
وتبقع الدم		<u> کهربائیه</u>	الكهربائيه
القطع الخطأ وكسر	-1	موقـــع الغيـــر	1- التأكد من قاطعة
العرقوب		حيح لقط ع	العرقوبالتأكسد مسز
		ىرقوب	الة از الة الارجل
	-2	لــه المستخدمه	2- التأكد من التغذيب
		يمه	الصحيح
	-3	دم تعلیــــق	للدواجن في حال
		طيور بصوره	وجود ضعف في
		محيحه	العظام
	-4	خـــتلاف بحجـــم	
		طيور	
	-5	عظام الضعيفه	
وجود تقرحات بالصدر	-1	د تکون اسباب	1- التأكد من مدير
		قلیــه تابعــه لحلــة	الحقــــل اثنــــا
		رشه	التربيــه ومتابعــة مــ
			يســـب التقرحـــن
			للدجاج
عدم نتف الريش	-1	جـــة حـــرارة	1- التأكد من درج
		سمط قلیله جدا	حـــرارة الســـم
	-2	'صابع	وضبطها
		طاطیه غیر	2- التأكــــد مـــــر
		سالحه للعمسل او	الاصــــاب
		يده عن الريش	المطاطيه







اقسام المجزر الالي

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



# قسم التجهيز:





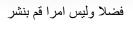








































تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# قسم التجويف

# 1- قطع الارجل



2- ازالة منطقة المجمع والغده الذيتيه

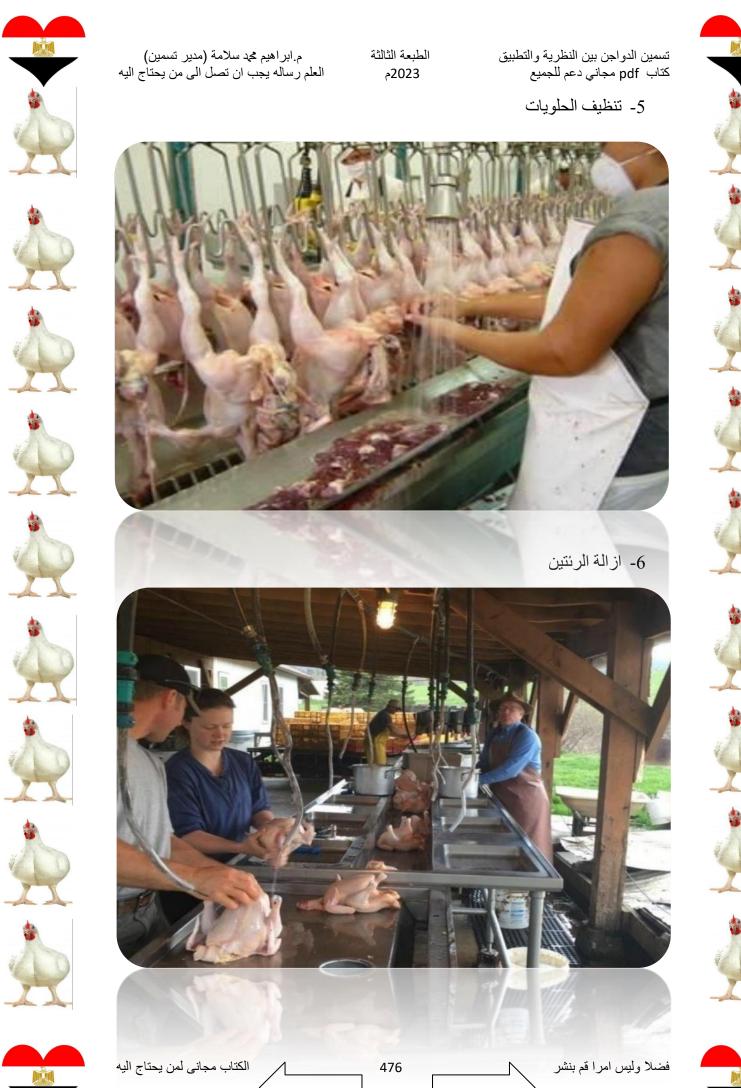




الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه

فضلا وليس امرا قم بنشر





































تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

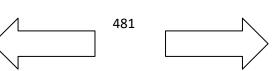
# قسم تجميع المخلفات



# المشاكل والحلول خلال عملية ازالة الاحشاء

الحلول	<del></del>	المشكله
1- عـــدم تصــويم	1- قطع العلف عن	تلوث الذبيحه
الطيور مده اكبر	الدجاج قبل الذبح	
من 12 ساعه قبل	مده طويله جدا	
الذبح	2- الامعاء او قطعها	
2- التأكد من جهاز		
فــــتح الذبيحـــــه		
وازالة الاحشاء		
1- التأكد من مسؤل	1- عدم التوازن	ذبائح مكسوه بالدهن
التغذيــــه فــــي	بالتغذيه	
المزرعه	2- درجـــة حــــرارة	
2- ضبطدرجة	السمط عاليه	
حـــرارة مـــاء	3- الاصابع	



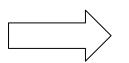




فضلا وليس امرا قم بنشر

	ابر اهیم محمد سلامة (مدیر تسمین) بساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه		تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع
	السمط	المطاطيـــه قريبـــه	
	3- ضبط الاصابع	جدا من بعضها	
	المطاطيه		
	4- ربما يكون السبب		
	حالــــة الجـــو		
	والموسم		
•	1- التأكد من طول	1- ضعف الأمعاء	حالـــة الامعــاء غيـــر
2	فترة التصويم	2- خروج بسراز مسائي	طبيعيه
	2- التأكد من امكانية	من الطيور	
44	او احتمــــال وجــــود	3- مــن الممكــن ان	
	اصابه بالمزرعه	تكـــون حالــــه	
		مرضيه	
44	1- الرجوع لضبط	1- حدوث كدمات	انخفاض كبيس في تدريج
3	الة از الة الريش	بالجنساح والظهسر	الذبيحه
	2- عدم تجانس	والارجل	
11	الطيور	2- قلة النزف	
		3- حدوث تلوث	
i l		4- تقرح بمنطقة	
		الصدر	
	1- التأكد من حالة	1- فترة التصويم	تلوث الذبيحه بماء
	وجـــود اتســاع	طويله جدا	الصفراء
I	بالمثانه عند اذالة	2- ضبط الة فتح	
	الاحشاء	الــــبطن وازلــــة	
	2- فحصص اجهزة	الاحشاء	
	ومعـــدات از الـــــة		
	الاحشاء		









م ابراهیم محد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه الطبعة الثالثة 2023م

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### نسبة تصافى الذبيحه:

- 1- الدم ٤%
- 2- الريش٧-٩%
- 3- الرئس ٤%
- 4- الاقدام ٥%
- 9/0-٨ الامعاء ٨-0/٩
- 6- وزن الذبيحه ٧٢%

حيث ان الكبد والقلب والقانصه تمثل 7% من وزن الذبيحه



# تصنيف الذبائح:

اصناف معده للطهي

- 1- اصناف اللحوم المدخنه
  - 2- اللحوم المحفوظه



















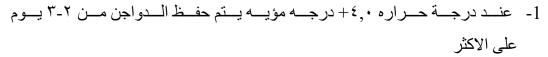




الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



#### التبريد وا لتجميد:



2- التجميد السريع على درجة حراره - ٠٤درجه مؤيه حيث في خلال ١٢ ساعه يتم تجميد الذبيحة تماما حيث لا تفقد الذيحة رطوبه من جسمها وباتالي نحافظ على عدم تلون العظام بالون الاحمر والذيحدث عند تخرين الدواجن في ثلاجات التخرين دون تعرضها لانفاق التخرين السريع اولا حيث بعد التجميد السريع في نفق التجميد السريع يتم نقل النبائح الى ثلاجات درجة حرارتها - ١ ٨ درجه مؤيه اذا كان التخرين لمده طویله حیث بهذه الطریقه یمکن تخرین الذبائح حتی ۲ ۱ شهاراما اذا كان التخرين لمدة بضعة ايام يتم التخرين على حراره ٤ +درجه















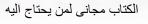












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



















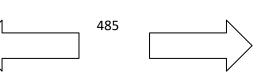


# المشاكل والحلول خلال عملية التبريد والتعبئه

التهنيه	لحلول خلال عمليه التبريد و	المساكل وا
حلول	سبب ال	المشكله ال
1- تنبيـــه العامــــل	1- وقــت التبريــد غيــر	وجـــود رطوبـــه علــــی
المسئول عند	صحيح	الذبيحــه بشــكل كبيـر او
التبريد	2- التعاقب بدرجة	قليل
2- التأكد من عملية	الحـــراره غيــر	
ازالة الريش وفتح	صحيح	
الاحشاء ان تـــتم	3- فقدان الجلد بشكل	
بصوره صحيحه	كبير عند التقطيع	
1- ضــبطدرجــة	1- درجــــة حــــرارة	حسرارة الذبيحسه امسا
حــرارة التبريـــد	التبريك غير	عاليــه جــدا او منخفضــه
ومناقشة مشكل	مضبوطه	جدا
التبريــــد مــــع		
المسئول عنه		
1- التأكد من عدم	1- عطل او توقف	اختلاف وزن الذبائح
عطل في الميزان	الميزان	
2- التأكد اليومي من	2- امتصاص	
الميزان	رطوبــه اکثــر مــن	
	اللازم من الذبائح	
1- التأكد من مسجل	1- رطوبه عاليه جدا	الافراط في قلة الوزن
الرطوبــه اثنـاء	2- تعــرض الطيــور	
عملية الريش	لحراره عاليه	
2- التأكد من التعبئه	خلال عملية النقل	
والافـــراط فـــي		
تنظيفها		
3- التأكد من التحميل		
ف العربات		
وطريقة التحميل		



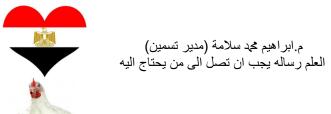
الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه





فضلا وليس امرا قم بنشر



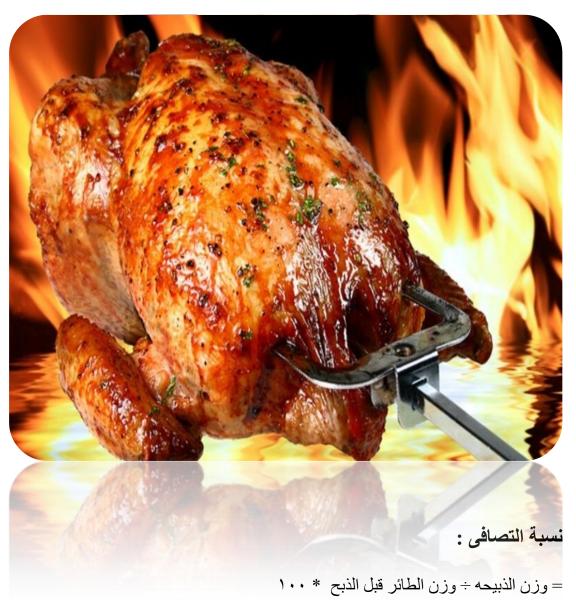


الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

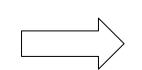
### نسبة الفقد عند طهى الذبيحه:

- 1- السلق ا وهو الغلى في الماء ٣٢%
  - 2- التحميرفي الفرن٢٨%
- 3- القلى ا وهو طهى الذبيحه مع صوص الطماطم ٢٦%
  - 4- الشوى ا ويكون في الغالب على الفحم ٢٦%
  - 5- التحمير ا ويكون في السمن او الزيت ١ ٢%

ويتمثل هذا الفقد في تبخير الرطوب الموجوده في الذبيحة الذي يمثل • 7% من هذا الفقد اما الباقي فهو عباره عن بعض الدهون والسوائل التي تتسرب من الذبيحة









































مرتفعه

للاضائه

كثافه عاليه













# اسباب وعوامل انخفاض جودة الذبيحه في المجازر

<u>حــــروق</u>	کســـور	كدمات	خدوش	السبب
بالصدر	بالاطراف			
والعرقوب				
•			•	كثافة التسكين

	عيــوب انظمــة
	التغيف

		التعامل بعنف
		مع العاملين

تریش بطئ	•		•
امساك			
الطيور بعنف			

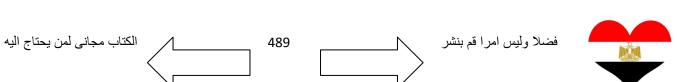
		فرشه سیئه
		تغذبه سبئه

	_دات	•	•	
التحميل				

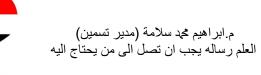
	•	التهويه

	ضبط
	المساقلي

	برنــــامج
	اضاءه غير
	مضبوط







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع





















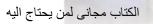
# التعرف على وقت حدوث الكدمات من لون الكدمه:

لون الكدمه	عمر الكدمه
احمر	۲ دقیقه
احمر قرمزی	۱۲ ساعه
اخضر فاتح وقرمزى	۳٦ ساعه
اصفر مخضر وبرتقالي	۸ ع ساعه
اصفر يميل للبرتقالي	۲/ ساعه
اصفر باهت	٩ - ١٩ ٦
اسود وازرق	۱۲۰ ساعه

## عوامل تلف وفساد الاغذيه:

- 1- الاحياء المجهريه
- 2- التفاعلات الكميائيه
- 3- الحشرات والطفيليات
  - 4- الحراره
  - 5- الرطوبه
  - 6- الضوء
  - 7- الأكسجين





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

#### التسمم الغذائي:

هـو عباره عـن ظهـور حالـه مرضـيه متشابها لاكثـر مـن شخص فـي وقـت واحـد بسبب تناول غذاء ملوث بواسطة البكتريا العنقوديه والبروتيوليني والسلمونيلا

#### العوامل المساعده في حدوث التسمم الغذائي:

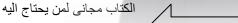
- 1- عدم الاهتمام بالنظافه الشخصيه
- 2- ترك الطعام لفتره طويله في جو الغرفه قبل الاكل
  - 3- التبريد او التسخين غير الكافي
  - 4- تلوث الغذاء بغذاء اخر ملوث
    - 5- تجهيز الغذاء بمعدات ملوثه
  - 6- انتقال الميكروب من شخص مصاب الى الغذاء

# اعراض التسمم الغذائي على الانسان:

- 1- القيء
- 2- الاسهال
- 3- الغثيان
- 4- المغص الحاد
- 5- ارتفاع درجة الحراره احيانا

#### وتكون هذه الاعراض بعد تناول الغذاء الفاسد خلا ٢٤-٨٤ساعه



























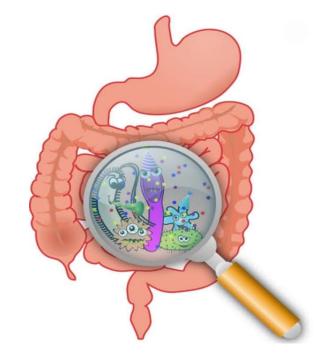




تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

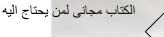
# طرق الوقايه من حدوث التسمم الغذائى:

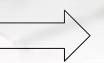
- 1- تفحص الطيور جيدا اثناء الذبح وتحليلها
- 2- الامن الحيوى والنظافه للعاملين في ذبح ونقل الطيور
  - 3- نظافة وتعقيم مكان ومعدات الذبح بشكل مستمر
    - 4- الالتزام بمعايير الجوده اثناء الذبح والتجهيز
- 5- الاتزام بطرق الحفظ الجيد للغذاء ومدة الحفظ ودرجة حرارة الحفظ































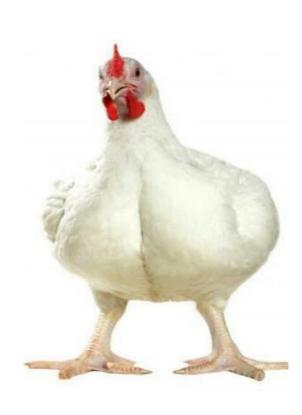


الثالثة م. ابر اهيم مجد سلامة (مدير تسمين) 2م العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق الطبعة الثالثة كتاب pdf مجاني دعم للجميع 2023

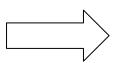


# الباب الرابع عشر الصحه والسلامه المهنيه



493





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



#### الصحه والسلامه المهنيه

هو علم هدفه حماية الانسان ومصدر رزقه من المخاطر الناجمه عن العمل

#### السلامه المهنيه:

هـــى تــوفير الحمايــه المهنيــه للعـاملين والحــد مــن خطــر الامــراض والمعــدات ولالات ومحاولــة منــع وقــوع الحــوادث او التقليــل مــن حــدوثها وتــوفير الجــو المهنى السليم الذى يساعدهم على العمل



- 1- مخاطر طبيعيه مثل الحراره والضوضاء والاضائه والاشعاعات والرطوبه والتهويه والاهتزازات
  - 2- مخاطر كميائيه مثل الغازات والسوائل والاتربه
  - 3- مخاطر بيلوجيه مثل الطفيليات والميكروبات والفيروسات
  - 4- مخاطر ميكانيكيه وهي المخاطر الناتجه عن الادوات والمعدات
- 5- مخاطر نفسيه و هي العوامل الشخصيه و الاجتماعيه المؤثره على الصحه النفسيه و العقليه للعامل

#### الحراره:

درجة حررارة جسم الانسان ٣٧درجه مؤيه ويكتسب الجسم الحراره عن طريق عمليات التمثيل الغذائي والتفاعلات البيوكميائيه ويتأثر العامل في موقع العمل بأربعة عوامل تتحكم في درجة حرارة بيئة العمل ودرجة حرارة الهواء وسرعة الهواء والرطوبه كما يجب توفير الاحتياجات التي تسمح للعامل بأداء وظيفه دون حدوث مضاعفات تحت درجات حراره عاليه وتتناسب مع الجهد المبذول وطبيعة العمل وهذه الحالات التي قد تواجه العمال بسبب الحراره هي





















م.ابراهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه







ويقصد بها التلوث السمعي نتيجة الانشطه ذات صوت وتردد عالى تسبب الضوضاء ضررا للعامل واقلاقا لراحته وتؤثر على كفاءة أدائه للاعمال المنوط هبه وتعرف الضوضاء على انها هي الصوت غير المرغوب فيه وتتمثل الضوضاء في شدة وتردد الصوت

و هناك مخاطر صحيه بسبب التعرض للضوضاء وهي تشمل الأضرار السمعيه ومنها الصمم المؤقت والصمم الدائم كما ان الضوضاء تسبب اضرار غير سمعيه وهي اضرار فسيولوجيه بالجهاز الهضمي والدوري واضرابات في افراز الغدد الصماء كما تسبب الضوضاء اضرار نفسيه بسبب عدم قدرة العاملين على التخاطب بسهوله ويصاب العامل بحالمه من الضيق والارهاق ووقوع الحوادث

كما يمكن التحكم في مصادر الضوضاء والحد منها بأستخدام تكنولوجيا حديثه قليلة الضوضاء وايضا الصيانه المستمره للاجهزه واستبدال الاجزاء التالفه والمتأكله وتبطين جدران أسقف مواقع العمل بمواد عازله وماصه للضوضاء وكما ان تعريف العامل بخطورة الضوضاء واستعمال وسائل الحمايسه الشخصيه عند تشغيل المعدات ذات الصوت المرتفع وتكون من هذه الوسائل الشخصيه هي سدادات الأذن









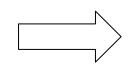


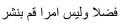












م.ابراهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه



















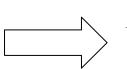
#### شدة الأضاءه:

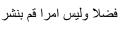
تفيد الاضاءه الصحيحه في الحفاظ على سلامة الابصار والحد من الاجهاد والتوتر العصبى من زيادة ساعات العمل الفعليه والحد من الانقطاع عن العمل ورفع مستوى الانتاج وتسبب الاضائه الضرر في حالة الاضائه الشديد هاو الضعيفه



حيث توجد الرطوب النسبيه في جميع اماكن العمل ولكن يودى أرتفاع نسبة الرطوب في بيئة العمل وخاصه عند ثبوت درجة الحراره الى اعاقة الانسان عن القيام بعمله وشعوره بالتعب والارهاق السريع ويحدث هذا نتيجة ارتفاع الحراره الد اخليه للجسم وعدم تبخير العرق عن طريق سطح الجلد وهذ ما يسمى بالصدمه الحراريه ومن المعلوم ان افضل درجة رطوبه نسبيه ملامه لجسم الانسان تقع بين ٠٤%- ٠٥% وانخفاض الرطوب الي اقل من ٠ ٣% لا يناسب جسم الانسان ويؤثر عليه ويعيقه عن أداء عمله







	م.ابر اهیم محد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه	الطبعة الثالثة 2023م	تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع		
	التأثير علىراحة الانسان	الرطوبه النسبيه	درجـــة الحــراره درجــه مئويه		
11	راحه تامه	٤٠	۲۱		
	العمل بصعوبه	0/			
	الشعور بالأجهاد	٨٥			
T	تعب وعدم راحه	91			
	عدم ارتياح	٦٥	۲ ٤		
	י די מייני ני מייני מיינ	۸.			
D	استحالة القيام بأعمال صعبه	1			
	، بدون تعب	العمل	۲۰ ۳۰		
	، ممکن		0,		
	ع في حرارة الجسم	ارتفاح	۸۰		
			التهويه:		
	تصاعده و نظال النبقية	ه ماء مثار ال <b>خ</b> اذات الم	حديث ان عملم أرتا وثراله		
ن عوامل تلوث الهواء مثل الغازات المتصاعده من تحلل الزرق بما بالامونيا وغازات نواتج احتراق التدفئه داخل العنابر والغبار المتصاعد					
11	ات للطيور وللعمال اثناء العمل				
	رك بسبب اى مشكله فى عنابر الدواجن المغلقه حيث توجد مراوح شفط				
	لستبدال هواء العنبر بهواء نقى من الخارج ويكون هذا النظام المغلق اكثر				
44			صحيه للطيور والقائمين على ا		
	الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه	498	فضلا وليس امرا قم بنشر		















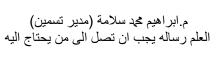






















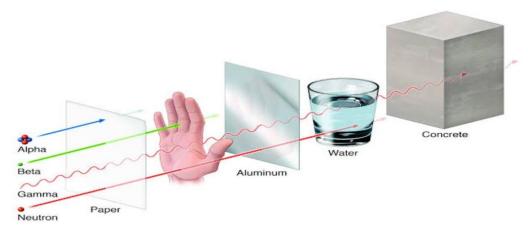




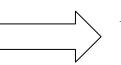


#### الاشعاعات:

ويوثر الاشعاع على الجسم وذلك بظهور احمرار الجلد والتهابه وتساقط الشعر والتعرض المستمر للأشعه يؤدي الي تلف الانسجه والعضلات كما ان الاشعاعات لها خطر وراثى حيث تؤثر على المواليد الجدد كما تؤثر على الاصابه بالعقم الجنسي والوفاه في حالة تعرض الجسم لكميه من الاشعاع وتبلغ ٠٠٠ راد وتعتبر الاشعاعات هي مصادر طبيعيه مثل اشعة المعادن في باطن الارض والاشعه الناتجه عن الحيوانات والانسان وأشعه صناعيه ناتجه عـن صـناعات مشـعه مثـل المفعـلات النوويـه وغير هـا كمـا ان للاشـعه نوعـان الاولي وهي الاشعه المؤينه مثل اشعة الفا وبيتا وجاما واكس والثانيه هي الاشعه تحت الحمراء والاشعه الناتجه عن موجات المذياع واشارات محطات شبكات المحمول وتشمل الوقايم من خطر الاشعاعات في تحديد نوع وكمية الاشعاعات الموجوده في بيئة العمل ومدى تعرض العاملين لها وتنخفض مستوى التعرض للاشعه الي اقل حد ممكن وزيادة المسافه بين مصدر الاشعاع وجسم الانسان لتقليل تأثير الجسم بها في حالة وصولها اليه وتوفير الخدمات الصحيه المناسبه مثل صندوق الاسعافات الاوليه ومنظفات كيميائيه كما ان عرل اماكن الطعام وعدم تخرين الطعام هو امر هام جدا كما ان الفحوص الاوليه والدوريه للعاملين لاكتشاف الاضرار ان وجدت قبل تحولها الى مرحلة الخطر هي ايضا امر هام للحفاظ على صحتهم كما يجب عزل مكان العمل عن المواد المشعه وتوفير التهويه الجيده وتوفير معدات الوقايه الشخصيه







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع





وتكون مصادر الاهترازات في بيئة العمل متعدده منها سيارات النقل وغيرها وتمثل كثرة الاهترزازات على جسم الانسان مشاكل منها تقليل او انقطاع الشعور بالألم وانخفاض الشعور بالحراره واللمس وانقباضات وتشنجات او توسعات في الاوعيه الدمويه والشرايين الصغيره والتأثير على انتظام دقات القلب وتوتر في حركة المعده وزيادة افرازاتها واختلال في وظائف الجهاز الهضمي والعمود الفقري

وت تلخص طرق الوقايه من الاهتزازات في التخلص من العوامل التي توثر على زيادة التأثر بالاهتزازات مثل البروده وتدريب العمال على اتخاذ الوضع الملائم والمريح عند أداء العمل





الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



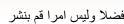
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

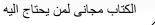
# الاتربه:

وتعتبر الاتربه اما من اصل نباتى اى أتربه عضويه او اما من اصل معدنى غير عضوى مثل السليكا والاتربه المسببه للحساسيه وتشمل اتربة الحبوب ونشارة الخشب وكذلك يوجد اتربه سامه مثل مركبات الرصاص والمنجنيز

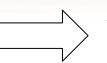
والوقايه من خطورة الاتربه على صحة العاملين تشمل الوقايه والصيانه المستمره وأصلاح المعدات التالف وتقليل مصادر الغبار واستخدام نشارة خشب كفرشه تحت الطيور في التربيه الارضيه وتكون ذات مواصفات متوسطه حيث لا تكون خشنه تصيب ارجل الطيور ولا تكون ناعمه جدا تثير الغبار وتظهر مشاكل تنفسيه على الطيور والعمال كما ان الفحص الطبي الابتدائي لاستبعاد مرض الحساسيه والربو في حالة الاتربه











































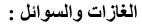












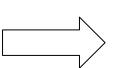
وتصل المواد الكميائيه الى الجسم بأحد الطرق مثل الاستنشاق و دخولها الجهاز التنفسي وعن طريق الجلد مثل أمتصاص الجلد اثناء الملامسه ولكن دخول المواد الكيميائيه الى الجهاز التنفسي هي الاكثر خطوره على العمال وتعتمد سمية هذه المواد وتركيز المواد الكيميائيه في بيئة العمل وفترة التعرض لها ومقدار الجرعه التي تعرض لها العامل وكذلك طريقة دخول الماده الكميائيه الى الجسم تحدد كمية خطورتها كما يتوجب على القائمين على العمل بتوعية العمال على المواد الكميائيه المستخدمه ودرجة خطورتها وطريقة استخدامها استخدام امن والاشراف على تطبيق قواعد الامن لهم اثناء الاستخدام

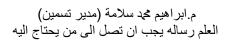


#### المخاطر الميكانيكيه:

وهي المخاطر التي يتعرض لها العامل نتيجة فعل اورد فعل تعامله مع الاله التي يعمل بها او اية ظرف اخرى محيط به في بيئة العمل وهذه المخاطر قد يحدث بها حادث ومنها ظروف عمل غير سليمه في وجود خلل في تصميمم الادوات ولالات والمعدات ووجود خلل وعيوب في تنظيم مكان العمل ووجود خلل في الالات والمعدات نفسها وعدم توفير ملابس العمل والوقايه اثناء تنفيذ مهام العمل قد يسبب خطوره في حالة وقوع الحادث على الاشخاص العاملين وكذلك عدم سلامة الاجهزه الكهربيه وتنداد الحوادث الميكانيكيه خطوره حين تشغيل معدات على سرعات غير ملامه وازالة وتعطيل وسائل السلامه وعدم التنسيق في العمل وعدم استعمال الملابس المناسبه للعمل

































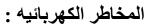






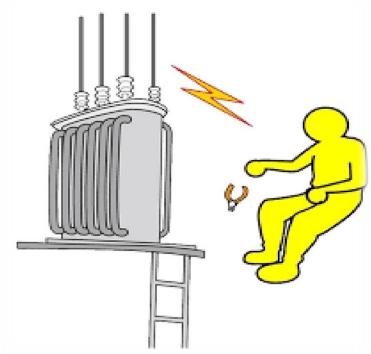




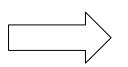


ان تواجد الكهرباء داخل المزرعه واماكن العمل هي امر هام جدا لايمكن الاستغناء عنه ولكن يجب ان تتبع اجرائات السلامه اثناء استخدام الكهرباء والمعدات الكهربائيه والمكشوفه والمعدات التي بها مشاكل كهربائيه وغيرها وتتلخص انواع الاصابه بالكهرباء في اولا الصدمه الكهربائيه وتعرف بأنها تغير مفاجئ في عمل الجهاز العصبي والعضلي للجسم نتيجة مرور التيار الكهربائي فيه وقد تودى الحروق الشديد التي يصاب بها الانسان الي الو فاه كما يوجد ثانيا نوع من انواع الاصابه الكهربائيه وهي الصعقه الكهربائيه وتعرف على انها التهيج الذي يصيب الانسجه الحيه نتيجة مرور التيار الكهربائي في الجسم والذي يرافقه تقلص تشنجي للعضلات وتتوقف كمية الضرر على شكل التيار وتردد التيار وشدة التيار ومدة التعرض للتيار

وعلى ذلك فيجب اتباع اساليب الامان وتغطية اى وصلات كهربائيه مكشوفه وارتداء ملابس عزله للكهرباء عند اجراء صيانه للمعدات الكهربائيه داخل وخارج العنبر

















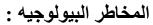




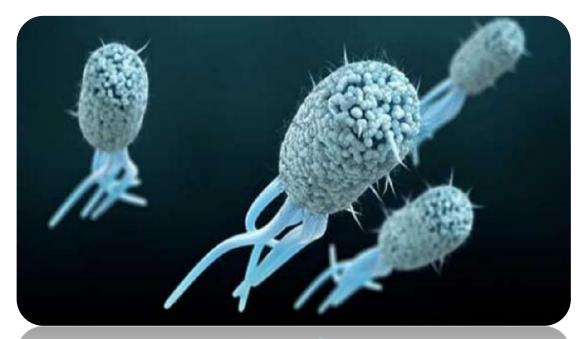








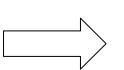
وهي تلك المخاطر الناتجه عن الفطريات والميكروبات والفيروسات المرضيه الموجوده داخل بيئة العمل مثل السلامونيلا والتي يجب ارشاد العمال عليها ومكافحة عدم انتشار ها بأساليب عده منها الحرص على نظافة سكن ومطابخ وحمامات العمال بشكل دورى والتأكد التام من تشطيف العمال بعد انتهاء كل عمل واجراء فحص طبى لهم كل فتره و غسيل ملابس العمال بشكل دورى



# الوقايه الشخصيه والسلامه اثناء العمل:

وهي وسيله لحماية الافراد من المخاطر اثناء العمل ومن وسائل الوقايه الشخصية اثناء العمل ارتداء الملابس الواقيه ومعدات حماية الرئس ومعدات حماية السمع ومعدات حماية الجهاز التنفسي ومنها قناع رش الفورمالين داخل العنابر اثناء التطهير ومعدات حماية اليدين وتكون عباره عن القفاذات ومعدات حماية العمل وتكون عباره عن القفادات العامل اثناء العمل من المخاطر العمل التابعة للعمل نفسه وايضا حماية العمال من الزواحف الطبيعية مثل العقرب والثعابين وغيرها



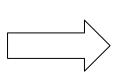


تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

### الاسعافات الاوليه:

هي عباره عن الاجراءات التي يمكن للأفراد الموجودين في مكان الحادث او الناقلين للمصاب تقديمها له قبل وصوله الى مركز الرعايه الصحيه وقد تكون هذه الاسعافات هي الفيصل بين الحياه والموت للشخص المصاب ويكون المسعف هو الشخص الذي يقدم المساعده والعون السريع للمصابين في اللحظات الاولى للأصابه والعنايه بهم والاسعافات الاوليه داخل بيئة العمل تقلل المضاعفات حتى نقله لاقرب مستشفى او مركز صحى والهدف من اسعاف مريض الحالات الطارئه هو أبقاء العلامات الحيويه للمريض من تنفس وضغط ونبض ودرجة حراره حول معدلات طبيعيه وذلك بوسائل الانعاش ومنها اولا المحافظه على مجرى التنفس مفتوحا ثم المحافظه على التنفس في معدله الطبيعي ثم المحافظه على وظائف القلب والذي يشمل ضغط الدم وكذلك اعطاء العلاج المناسب حسب مقتضيات الحالمه وايقاف اي نزيف خارجي بالضغط المباشر عليه بقطعه من الشاش وكذلك العمل على استقرار حالـة المريض كمـا انـه اذا كـان المريض بـه كسـور يجـب تثبيـت الكسـور فـي الجبائر المناسبه لكل كسر وتحتوى حقيبة الاسعافات الاوليه على مقص وملقاط ودبابيس ومشبك وترمومتر حراره كما يحتوى على الغيارات مثل القطن والشاش وبلاستر واربطه بأحجام مختلف ومطهرات للجلد منها الميكركروم وصبغة اليود وكما يوجد قطرات للعين ورباط ضاغط وكشاف ضوئى ويتم اسعاف الكدماة حيث ان الكدمه البسيطه يكتفى بربطها برباط ضاغط وعادة يوضع عليها شاش مثلج على الكدم هاما اذا كانت الكدمه شديده يستحسن اضافة كميه من الكحول النقى الى الشاش المثلج كما يتم اسعاف الجروح وهي عباره عن قطع في الانسجه سواء كان القطع داخليا او سطحيا ولكن قد يتعرض الانسان الى حالة اغماء بسبب فقده كميه من الدم لا تقل عن واحد لتر اثناء الاصابه ويكون ذلك بسبب قطع شريان او وريد ويجب ايقاف النزيف قدر الامكان خلال الاسعافات الاوليه وذلك بالضغط جيد الى مكان القطع حتى يقل معدل النزف وربط الجرح برباط فوق الضماده كما يجب تطهير الجرح باستخدام قطعه مبلله بالماء ويستخرج اى جسم غريب من الجرح بمحلول معقم مثل الميكروكروم ويغطى الجرح بعد تطهيره بغيار







م. ابر اهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه

معقم وربطه برباط بضغط مقبول كما انه عندما يصاب الشخص بجرح بماده ملوثه او ماده معدني هبها صديد يجب ان يحقن الشخص المصاب بمصل التيتانوس ويتم الحقن بمده لا تتعدى ٦ سعات منذ بداية الاصابه كما يوجد ايضا الاصابه المصاحبه للكسر منها الكسور المضاعفه المفتوحه ويكون فيها الكسر بارز الى الخارج مصحوبا بالنزيف كما يوجد ايضا الكسور البسيط هاو المعلقه ويكون فيها الكسر عالقا مع وجود ورم في مكان الاصابه مع وجود الام شديد اما بالنسبه لاصابات العمود الفقرى يتم التعرف عليها عن طريق طرح بعض الاسئله على المصاب حيث يتم القول له هل تحس بالام فى ظهرك و هل يمكن ان تحس بقدميك وايضا هل يمكن تحريك اصابع

انواع الجروح التمي تصيب الإنسان

# أنواع الجروح التي تصيب الإنسان



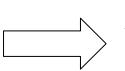


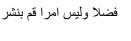




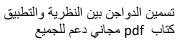


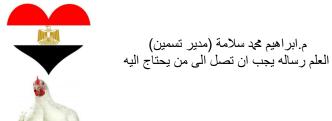
1

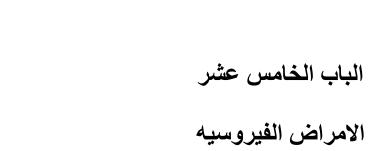


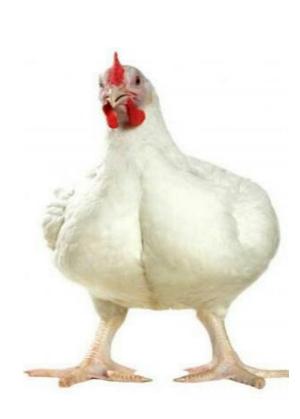


كتاب pdf مجاني دعم للجميع



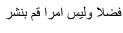














# مرض النيوكاسل

### التعريف بمرض النيوكاسل:

- 1- هـو فيـروس سـريع الانتشـار يـؤدى الـي خسـائر اقتصـادية كبيـرة نتيجـة لارتفاع النفـوق وانخفـاض الانتـاج وتـم اكتشـافة اول مـرة فـي مقاطعـة نيوكاسل في انجلترا عام 1926م
  - 2- تختلف ضراوة الفيروس من بلد الى اخرى في معظم بلدان العالم
    - 3- تزداد خطورة المرض عند التربية المكثفة في المزارع الكبيرة
      - 4- يصيب فيروس النيوكاسل جميع انواع الطيور
- 5- عندما يتعرض الانسان لفيروس النيوكاسل تظهر علية اعراض الصداع والتهاب العين والجفون
- 6- فيروس النيوكاسل هو نوع من انواع فيروسات البارا مكزوفيروس و سو النوع بارامكزو فيروس رقم 1
- 7- يترراوح حجم الفيروس من 120 300 نانوميتر حيث ان كل واحد نانوميتر = 180 مليميتر وفيروس النيوكاسل عادة في حدود 180 نانوميتر
- 8- يمتاز فيروس النيوكاسل بخصية التلازن او الالتصاق بكرات الدم الحمراء وتستعمل هذه الخاصية في اختبارات التلازن او الالتصاق بكرات الدم الحمراء وتستعمل هذه الخاصية في اختبار التلازن كما ان خاصية المناعية التلازن يمنع حدوثها وجود الاجسام المناعية في سيرم الدم و تستخدم هذه الخاصية في الكشف عن الاجسام المناعية في الدم وذلك عن طريق اختبار ايقاف التلازن
- 9- يحتوى فيروس النيوكاسل على انريم هيمو ليسين القادر على تحليل كرات الدم الحمراء كما ان فيروس النيوكاسل يوجد في الطيور المصابه بتركيزات كبيرة في المخ والرئتين والغشاء المخاطى المبطن للقصبة الهوائية والاكياس الهوائية والطحال ونخاع العظام
- 10- فيروس النيوكاسل يتأثر بالحرارة العالية حيث يقتل الفيروس في طل دقيقه واحده عند درجة حرارة 100درجة م0 ويقتل في بضعة









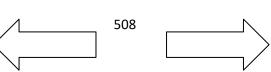












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع













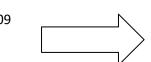




دقائق عند درجة حرارة 50م0 ويقتل في بضعة ساعات عند درجة حرارة 70م0 الما عند درجة حرارة 8م0 يحتفظ الفيروس بحيويتة بمدة تتراوح من 12 – 14 شهر وفي الدجاج المجمد يحتفظ الفيروس بحيويتة لبضعة سنوات

- 11- فيروس النيوكاسل يتأثر سريعا بالاشعه الفوق بنفسجية حيث يتم قتله بشكل سريع عندما يتعرض لها ولذلك تعتبر اشعة الشمس تكفى لتطهير الاماكن التى تصل لها فيروسات النيوكاسل حيث يمكنها ايضا قتل فيروس اللقاح الحى في بضعة دقائق من تعرضها لاشعة الشمس المباشرة عليها
- 12- الفورمالين والفينول بتركيزات عالية يمكنها قتل فيروس النيوكاسل
- 13- مدة حضانة فيروس النيوكاسل من 5-7 يوم وقد تزيد الى 14 يوم
  - 14- يحتوى فيروس النيوكاسل على حامض نووى RNA
- 15- توجد 6 انسواع من البروتينات على سطح فيروس النيوكاسل وهي نيوكليو بروتين وفسفور بروتين وماتريكس بروتين وبروتينات الاندماج التلازن وبروتينات كبيرة الحجم وبروتينات الاندماج
- 16- يوجد انريم موجود في سيتوبلازم الخلية يسمى البروتوبيز وهو المسول عن تتشيط بروتين الاندماج وهي تساعد على جعل الفيروس شديد الضراوة
- 17- وجود الميكوبلازما في جسم الطائر تزيد من افراز انزيم التربسين ووجود هذا الانزيم يساعد على المساعدة في انتشار وتكاثر الفيروس بشكل كبير لذلك تعتبر المايكوبلازما خطر اثناء وجود فيروس النيوكاسل في القطيع
- 18- تعتبر كمية المقاومة للمرض متوقفه على كمية الاجسام المناعية والتتر الخاص بها فأذا كان تتر المناعة من 1-40 فهذا يقاوم العدوى الحقلية واذا كان التتر اعلى من ذلك فسوف يقاوم الطائر وتظهر علية اعراض خفيفه ويشفى منها الطائر





















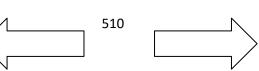


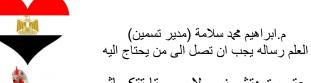
- 1- عند تحصين الطيور بطريقة السرش او التقطير يصنع الطائر مناعة موضعية في العين والقصية الهوائية وتساعد الطائر على صد العدوى عند الدخول للجسم عن طريق العين او الجهاز التنفسي وهذة تعتبر مناعة اولية تسبق المناعة الدموية التي يصد بها الجسم عند دخول الفيروس الى الدم حيث ان المناعة الاولية يمكن ان تقضي على الفيروس قبل الوصول الى الدم
- 20- يفضل تحصين طيور النيوكاسل بالقاح الحي بطريقة التقطير او الاقل نتيجة منه في الالاولية وهو طريقة الرش ولا يفضل التحصين في ماء الشرب لانه يساعد كثيرا على تكوين المناعة الاولية ضد فيروس النيوكاسل

### ضراوة فيروس النيوكاسل:

- 1- كلما كان عمر الطائر صغيرا كلما تزداد ضراوة فيروس النيوكاسل
- 2- كلما ارتفعة درجة الحرارة الجوية ترداد ظهور الاعراض العصبيه على الطيور المصابة
- 3- عندما تدخل الفيروسات عن طريق الجهاز التنفسي تظهر الاعراض على الطيور عن طريق الجهاز التنفسي او لا
- 4- عندما يتم حقن الفيروس في العضل تظهر الاعراض العصبية على الطائر ويموت خلال 2-2 يوم
- 5- اذا دخـل الفيـروس بكميـات كبيـره الـي الانـف يصـل الـي الجهـاز الهضـمي ويتكـاثر بشـده فـي منطقـة الاثنـي عشـر ثـم يتحـرك خـلال الاوعيـة الدمويـة التـي تتصـل بالامعـاء ليسـود فـي الجسـم حيـث يصـل الـي معظـم اجهـزة الجسم والمخ
- 6- عندما يصيب الفيروس خلايا المخ تظهر على الطيور الاعراض العصبية
- 7- ينتقل الفيروس من الامعاء مع الزرق الى خارج الجسم ويصبح مصدرا للعدوى لباقى الطيور في المزرعة







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



















8- العتراة الضعيفة التى تستعمل كلقاح مثل عترة هتشنر ولا سوتا تتكاثر بسرعة على الاغشية المخاطية للجهاز التنفسي ولكن تكاثر ها ينحصر في منطقة دخولها مهما ذادة الجرعة كما ان من صفات العتراة الضعيفة عدم احداث تغيرات مرضية للخلايا المصابة على عكس ما تحدثة العتراة الضارية الاخرى

#### تحديد ضراوة فيروس النيوكاسل

حيث يتم حقن عينة الفيروس في جنين بيضة مفرخة لمدة 10 يوم حيث نجد ان العتراة الضارية يمكنها ان تقتل الجنين في ظرف 50 ساعة والعترات المتوسطه يمكنها قتل الجنين في ظرف 60 ساعة والعتراة الضعيفة يمكنها قتل الجنين في ظرف 100 ساعة

حيث يتم حقن عينة الفيروس في مخ الكتاكيت عمر يوم حيث يلاحظ الكتاكيت عمر يوم حيث يلاحظ الكتاكيت لمدة 10 ايام ويسجل النفوق او الاعراض المرضية ويعتبر معامل العتراة الضارية 1.7 – 2 والمتوسطة الضارية 0.8 والضعيفة من 0.2 – الضعيفة التي 0.5 وهندة العتراة الضعيفة التي تستعمل كلقاح مثل هتشنر ولا سوتا

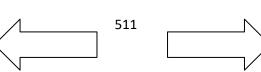
حيث يتم حقن الكتكوت بالفيروس في الوريد عمر 6 اسابيع حيث لا يحدث نفوق في العتراة الضعيفة والمتوسطة الضراوة ويحدث نفوق في حالة العتراة الضارية

معامل العدوى المخية

معدل زمن النفوق

معامل الحقن الوريدي







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع





العتراة ضعيفة الضراوة

وهـــى عتــراة لا تحــدث اعــراض مرضية وتستعمل كلقاح حـى لتحصين الطيـور مثـل عتـرة هتشـنر وعتـرة لا سـوتا واذا حقنـة هـذه العتـراة فـي جنـين البيضــة فأنــه يمـوت بعــد سـاعة واذا حقنـت فـي مـخ كتاكيـت عمـر يـوم فـأن معامـل العـدوى المخيـة تكـون اقـل مـن معامـل العـدوى المخيـة تكـون اقـل مـن

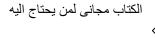
العتراة متوسطة الضراوة

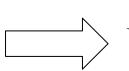
قد تحدث اعراض مرضية بسيطه في الطيور المعرضة للمرض واذا حقنت هذه العتراة في جنين البيضة فأنه يموت بعد 72 ساعة ومعامل العدوى المخية يكون بعد 72 ساعة ممن 1- المخية يكون بعد 72 ساعة ممن 1- 1.5 وتستخدم العتراة المتوسطة في تحضير اللقاحات وماروف وعترة المتوسطة عترة كوماروف وعترة هرتفورشين وعترة رواكين وعترة مكترور وعترة

العتراة الضارية

ومنها النوع العصبي والنوع التنفسي والنوع التنفسي والنوع الاحشائي حيث ان النوع العصبي يكون في حالات الاصابة الحادة والتحت حادة حيث يميل الفيروس الى اصابة الجهاز العصبي ويودى الى ظهور اعراض عصبية اما النوع التنفسي وتظهر الاصابة فية في الحالات التحت الحادة والخفيفة









**TCND** 

الضارية جميعها تحدث نفوق عالى

جدا وتسبب خسائر كبيرة ويتراوح

معامل العدوى المخية فيها بين 1.7 -

2 والمعامـــل الوريـــدي بـــين 2.6 – 2.8

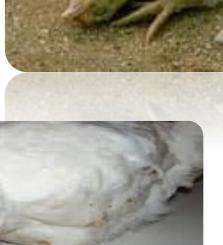
وزمن النفوق الجنيني من 50 – 55

الطبعة الثالثة 2023م

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



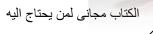






ساعة





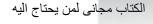


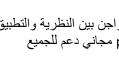
### اعراض مرض النيوكاسل:

- 1- التهاب شديد في الحنجرة والقصية الهوائية مع وجود افرازات مخاطية في القصية الهوائية والتي تسبب صعوبة في التنفس وتظهر في العتراة التنفسية
- 2- ظهور بقع نزف في منطقة الاثنى عشر او تقرحات مستديرة عند الاصابة بالعتراة الاحشائية الضارية
- 3- ظهور بقع نزف على المعدة الغدية والاغشية السيروزية المخاطية للمعدة الغدية
- 4- تتضخم جدران الاكياس الهوائية وتتغبش وبعد انتهاء العدوى يكثر ظهور حالات الاصابة بالمرض التنفسي المزمن CRD وتمتلئ الاكياس الهوائية بتسربات فبرينية او اجسام متجبنة
  - 5- وجود احتقان في الكلى والكبد والطحال
- 6- يمد الطائر العنق للامام ويفتح المنقار ويقوم بأصدار اصوات متحشرجة
- 7- ظهور اعراض عصبية قمثل الارتعاش وتهدل الاجندة واختلال المشي والرقاد والشلل والتواء العنق
  - 8- ظهور اسهال مائي اخضر
- 9- تظهر في العترات الاحشائية بقع نزف وتقرحات على شكل ذراير القميص في بداية الاصابة في منطقة الاثنى عشر وتظهر التقرحات ايضا في المعدة الغدية
- 10- في العتراة العصبية يجري الفيروس بسرعة في المخ لذلك توجد احتقانات تحت سطح المخيخ



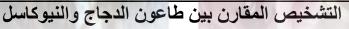
514







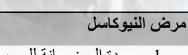




# مرض طاعون الدجاج

يوم

- 1- مدة الحضانة للمرض من 1-3
- 2- ينفق الطائر بعد الاصابة من 1-3 يوم
- 3- مدة المرض اسبوع على
- 4- يظهر ورم على الرئس اوديمى تحتة سوائل سيروزية مدممة
- 5- العدوه بالتجاور اقل من النيوكاسل
- 6- ينتقل اثناء عملية التزاوج في الدجاج البالغ



1- مدة الحضانة للمرض من 4-6

م ابراهیم محد سلامة (مدیر تسمین)

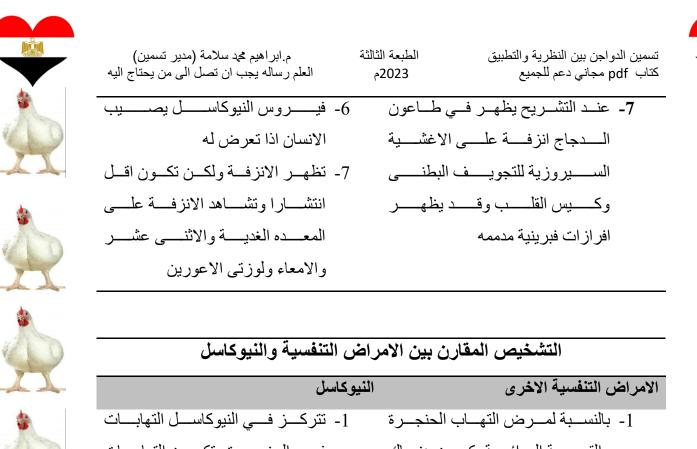
العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه

- 2- ينفق الطائر بعد الاصابة بي 4-6 يوم
  - 3- مدة المرض عدة اسابيع
- 4- يظهر افرازات سيروزية من فتحات الانف كما تحتقن الـــرأس والــداليتين وتظهـر اعراض الجفاف على باقى
- 5- العدوى بالتجاور اكبر من طاعون الدجاج

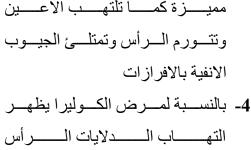






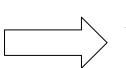


المعده الغدية والاثنسي عشر	افر از ات فبرينية مدممه
والامعاء ولوزتي الاعورين	
	_
9 4 4 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	
التشخيص المقارن بين الامراض التنفسية والنيوكاسل	
النيوكاسل	الامراض التنفسية الاخرى
1- تتركز في النيوكاسل التهابات	1- بالنسبة لمرض التهاب الحنجرة
في الحنجرة وتكون التهابات	والقصبة الهوائية يكون هناك
القصبة الهوائية اقل شدة	تجمـع دمـوى فـي القصبة
2- في الدجاج البياض يزيد فيها	الهوائية وقد يوجد دم متجلط
انخفاض انتاج البيض واختلال	يسد القصبة الهوائية
في تكوين قشرة البيض	2- بالنسبة لمرض التهاب الشعب
3- تكون هذه التى تىم ذكر ها رقىم 3	المعدى IB تظهر التهاب
في الامراض التنفسي الاخرى	الحنجرة بشكل واضح مثل
هـــى اعــراض اقــل ظهــورا فــي	النيوكاسل
النيوكاسل	3- بالنسة لمرض الكوريزا يشاهد
4- في النيوكاسل تكون الاتهابات	افرازات فبرينية صفراء اللون
اكثر في منطقة الاثنى عشر	من فتحات الانف لها رائحة
على شكل بقع دموية او	مميزة كما تلتهب الاعين
تقرحات	وتتورم الرأس وتمتلئ الجيوب
	الانفية بالافرازات



مصاحبا لالتهاب الدلايات ويشاهد كذلك تورم في مفاصل





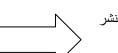






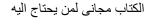






2- يمكن التحصين باللقاح الحي

كتحصين اضطراري حتى في



2- لا يفضل استخدام اللقاح الميت

كتحصين اضطرارى في فترة









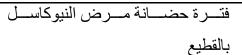








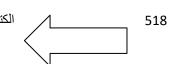


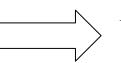


- 3- بدايــة ظهـور المناعــة باللقــاح الحسى مسن 3-5 ايسام واقصسى مدى للمناعة 3 شهور
- 4- عند التحصين باللقاح الحي لاول مرة لا يمكن اكتشاف اجسام مناعية بالدم ولكن يمكن اكتشافها بعد لتحصين عدة مرات
- 5- عند التحصين باللقاح الحيي قد يظهر باللقاح أثره المايكوبلازم المايكوبلازم المايكوبلازما تنشط النيوكاسل
- 6- تظهر المناعـة عـن التحصين بالرش بعد 3-4 ايام وبالتقطير بعد 2 يوم ومياه الشرب بعد 7-6 ايام ويفضل استخدام طريقة التقطير للحصول على تجانس في المناعة بين الطيور ثم التي تعطي نتيجه اقل منها وهي طريقة مياه الشرب ولا يفضل استخدام ماء الشرب حيث ان طريقة التحصين بماء الشرب تعطي اقل تجانس في

- م ابر اهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه حضانة مرض النيوكاسل او عند ظهوره بالقطيع
- 3- بداية ظهور المناعة من اللقاح الميت تبداء ظهور ها بعد 1-2 اسبوع وتستمر حتى 4-6 شهور
- 4- عند التحصين بالقاح الميت فيمكن اكتشاف الاجسام المناعية بعد اول تحصين باللقاح الميت
- 5- عند التحصين باللقاح الميت لا تحدث اثار واضحه









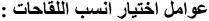
المناعه بين الطيور

### عوامل اختيار انسب اللقاحات:

- 1- يفضل ان يكون التحصين اولا بعتراة ضعيفة الضراوة مثل هتشنر ثم التحصين مرة اخرى بعتراة اكثر قوة مثل عترة السوتا
- 2- يؤخذ في الاعتبار ان كفاءة اللقاح تعتمد على ما يحتويه من فيروسات فيجب ان لا تقل القوة العيارية لامبول اللقاح عن 1000 جرعة المحضرة من عتراة ضعيفة الضراوة عن -10(9) والمحضرة من عتراة متوسطة الضراوة عن -10(8)
- 3- طريقة اعطاء اللقاح تقطير او تغطيس المنقار او الحقن يعطى نتيجة افضل من اعطاء اللقاح بالطريقة الجماعية في مياة الشرب والراش
- 4- التحصين عن طريق الحقن في العضل يؤدى الى ظهور اجسام مناعية في الدم بسرعة وبنسب عالية عن التحضين بمياة الشرب او الراش

### تكوين المناعة ضد فيروس النيوكاسل:

- 1- اى عتره من عتراة النيوكاسل يمكنها ان تكون اجسام مناعة بجسم الطائر واذا تم تحصين قطيع بالغ اوحدوث عدوى فأنه يمكن اكتشاف الاجسام المناعية بعد 6-10 يوم ويصل مستواها الى القمه بعد 3-4 اسابيع ثم تنخفض بعد 3-4 اسابيع
- 2- المقاومة للعدوى تعتمد على كمية الاجسام الناعية الموجوده في الدم ودرجتها العيارية ويحدد الاجسام المناعية في الدم اختبار ايقاف التلازن الدموى وقد وجد ان معدل 1-40 يكفى صد العدوى ولكن هذا المعدل قد يرتفع او ينخفض حسب ضراوة العدوى فقد يكون نتيجة الفحص 1-80 او 1-60 او مع ذلك هذه الاجسام المناعية لا تستطيع ان تصد بعض العتراة الضارية وتظهر اعراض المرض ولكنها تكون اقل
- 3- المناعـة الموضعية الخلويـة التـى يمكـن ان تحـدثها العتـراة الضعيفة عنـد اعطائها عن طريق مياه الشرب او السرش او التقطير مثل هتشنر والاسوتا يمكنها ان تقى الجهاز التنفسي للطائر من انتشار العدوى الضارية حيث ان الجهاز التنفسي هو المدخل الطبيعى للعدوى













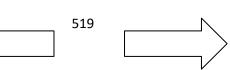






















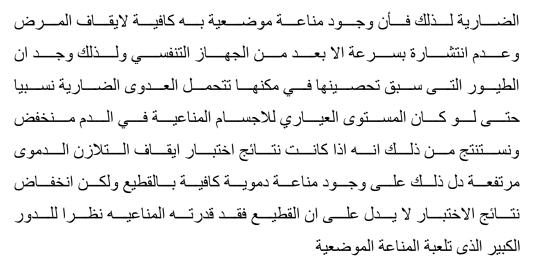












- 4- التحصين بطريقة الرش يعطى افضل مناعة من التحصين بطريقة مياة الشرب وتتكون المناعة في ظرف 4 ايام فقط بينما في مياة الشرب تكون بعد اسبوع كما ان التحصين بالتقطير هو افضل من الرش ومياة الشرب حيث يعطى نتائج عالية في التجانس المناعي بين القطيع
- 5- يفضل استخدام التحصين بالرش في القطعان الخالية من الميكوبلازما او في الكتاكيت الناتجة من قطعان عالية في المناعة وذلك لان التحصين بالرش يزيد من أثارة العدوى بالميكوبلازما
- 6- يختلف مدى تجانس وتساوى المناعة بين افراد القطيع المحصن بالطرق المختلفة فعد اعطاء اللقاح عن طريق مياة الشرب يكون المدى واسع حيث يكون هناك افراد ذات مناعة عالية جدا وافراد ذات مناعة منخفضة جدا ويلزم تكرار التحصين بطريقة مياة الشرب حتى يمكن الاقلل من عدوى الطيور المنخفضة المناعة وعند اعطاء اللقاح عن طريق التقطير او الحقن في العضل فأن المدى يقل كما ان اعطاء اللقاح الميت يعطى مناعة متقاربة ويزداد التجانس بين افراد القطيع
- 7- العتراة الضعيفة مثل هتشنر والاسوتا لها ميل الحداث مناعة موضعية او خلوية في خلايا الجهاز التنفسي ولنلك يلزم اعطائها عن طريق التقطير في الانف او تغطيس المنقار او مياة الشرب او بطريقة الرش
- 8- التحصين بكطريقة التقطير في الانف تحتاج الى وقت طويل والى الامساك بكل طائر ولذلك فأن ذاد عدد القطيع عن 20 -30 الف طائر فأن طريقة التقطير تصبح مجهدة جدا ويلزم التحصين بدل عنها في ماء الشرب لقليل المجهود والوقت





















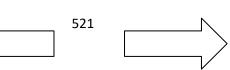




# العوامل التي تؤثر على المناعة المكتسبة من تحصين النيوكاسل:

- 1- الاصابة بالسموم الفطرية الافلاتوكسين له تأثير مشبط على تكوين المناعة والمضادات الحيوية بجرعات عالية لها تأثير مجهد ومشبط لتكوين المناعة
- 2- اذا كانت الطيور واقعه تحت تأثير امراض اخرى أثناء التحصين مثل مرض الجمبورو او المايكوبلازما او السالمونيلا فأن اجهزة الجسم تكون مشغولة الى درجة الاجهاد بمقاومة هذه الامراض فلا تستجيب للتحصين باللقاح النيوكاسل ولا تستجيب الطيور المحصنة بينفس الدرجة فيحدث اختلاف في المناعة بين القطيع
- 3- كلما صعر عمر الطيور كلما قلت الاستجابة ولا يصل الطائر الي الاستجابة الكاملة للقاح قبل ان يصل الي عمر 10 اسابيع ولذلك فأن التحصين عمر اقل من ذلك يؤدي الي احداث مناعة غير كافية ولمدة قصيره ولذلك يلزم تكرار التحصين في اوقات متقاربة في الاعمار الصغده
- 4- الاجسام المناعية المفروزة من الام التي تتواجد في صفار البيض وفي نهاية فترة التفريخ يدخل كيس المح الي جسم الطائر حيث يمتصة الجسم على مدى الايام الاولى من العمر ويمتص معه الاجسام المناعية وعلى ذلك فأن الاجسام المناعية الموجوده بالكتاكيت الفاقسه تتماثل مع الاجسام المناعية بالام وهي اقوى من المناعة المكتسبة من التحصين وذلك يفسر عدم اصابة القطيع بالنيوكاسل في الاسابيع الثلاثة الاولى من عمر القطيع
- 5- الاجسام المناعية المنقولة من الام تتناقص بصفة منتظمة كل 4.5 يوم حتى تختفى المناعة الامية على عمر 2-3 اسابيع
- 6- اذا تم حقن لقاح حى للكتكوت عند عمر اقل من 18 يوم فأن الاجسام المناعية الموجوده والمنقوله من الام سوف تمنع من توالد فيروس اللقاح في جسم الكتكوت وتحدث ظاهرة التعادل وينتج عنها الاقلال من الاجسام المناعية المنقوله من الام وقد يصبح الكتكوت معرضا للعدوى اذا لم يتم تحصينه بالقاح عالى الكفاءة



















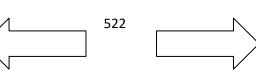






- 7- اذا اصديب قطيع الامهات بمرض النيوكاسل فأن مستوى الاجسام المناعية يرتفع ارتفاع كبير في الطيور التي اصيبت وشفيت ويستمر نقلها الى الكتاكيت الناتجه لعدة اسابيع تالية ونظرا لان القطيع قد يشمل امهات تم اصابتها بالمرض فأن الكتاكيت الناتجه من هذا القطيع سوف تحتوى على مناعة غير متجانسه حيث تتواجد فيها افرخ بها مناعه عالية جدا من امهات مصابه وافراد بها مناعة منخفضة جدا من امهات لم تصاب ولذلك يوصى باعطاء الجرعة الاولى من لقاح النيوكاسل في ظرف العشر ايام الاولى من العمر حتى نتفادى ظاهرة عدم تجانس المناعة الامية
- 8- التحصين في عمر يوم يعطى مناعة عالية للكتاكيت الفاقسه بدون مناعة منقوله من الام او ذات مناعة امية منخفضة بينما يكون تأثير التحصين محدودا في الكتاكيت ذات المناعة الامية العالية
- 9- وجد ان افضل ميعاد لتحصين الكتاكيت الناتجه من امهات ذات مناعة عالية هو عمر يزيد عن 14 يوم حيث يكون مناعة الام قد تتناقص بدرجة لا تؤثر على اللقاح كما يلزم اعادة التحصين مرة اخرى في حدود عمر 3-4 أسابيع حتى يمكن توفير المناعة اللازمة للطيور التى لم تكتسب مناعة كافية من التحصين في عمر 14 يوم
- 10- المدة اللازمة لتكوين المناعة بعد التحصين بالعتراة الحية الضعيفة او المتوسطة الضراوة في حدود 3يوم فقط ولكن يفضل عدم التحصين بطريقة الحقن في العضل عند ظهور المرض بالقطيع نفسة حيث تعمل ابرة المحقن على نقل المرض من الطيور المريضة ويفضل لنذلك التحصين بطريقة الرش او مياة الشرب او التقطير بعتراة حية مثل لاسوتا
- 11- المدة اللازمة لتكوين المناعة بعد التحصين باللقاح الميت تتراوح بين 10 -14 يوم ويكون القطيع اثنائها اشد تعرضا للاصابة ويحذر لذلك تحصين قطعان ظهر بها مرض النيوكاسل بلقاح ميت لان اللقاح العضلي الميت يحتوي على كميات كبيرة من وحدات الفيروس الميت والتي تستهلك الاجسام المناعية الموجوده بالطائر ويصبح الطائر معرضا للعدوي الضارية في المزرعة كما يجب ان يسبق







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



تحصين الطيور باللقاح الميت تحصين الطيور باللقاح الحي بمدة اسبوع حتى تكتسب الطيور مناعة موضعية سريعه تحميها من المرض خلال الفتره اللازمه لتكوين المناعة بعد التحصين باللقاح الميت

# معاملة القطيع الذي ظهر به مرض النيوكاسل:

- 1- عند ظهور اول اعراض المرض يفضل التسرع بتحصين الطيور تحصين اضطرارى حتى يمكن الحد من انتشار المرض بين القطيع بالكامل ويظهر تاثير التحصين في ظرف 3 ايام بأنخفاض النفوق وان كانت الاعراض العصبيه يستمر ظهورها لفترة طويله بعد المرض
- 2- نظرا لان القطيع المصاب يتعرض لعدوى ثانوية ميكروبية فأن من الافضاء العطاء القطيع المصاب بعض المضادات الحيوية لخفض التأثير المضعف لهذة الميكروبات واذا كانت الاعراض التنفسيه ظاهره في القطيع المصاب فتستعمل المضادات الحيوية التي تؤثر على الجهاز التنفسي مثل الأرثرومايسين ومركبات الفلوكساسين لمدة 3-5 يسوم اما اذا كانت الاعراض المعوية هي السائده ويظهر اسهال مائي على القطيع فأن من الافضل اعطاء المضادات الحيوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي مثل امبسيلين او اموكسي سيلين او كولستين وفي القطعان الصغيره يمكن حقنها استربتومايسين
- 3- بجانب المضاداة الحيوية يجب اعطاء فيتامين أد3ه لمدة 3-5 ايام في مياه الشرب حتى تساعد في رفع مناعة الطيور
- 4- اذا ظهر المرض بعد التحصين باللقاح العضلى بمده 2-7 يوم فأن ذلك يدل على ان القطيع كان واقع تحت تأثير المر وقت التحصين او تم تحصينه بلقاح منخفض الكفاءه او تحصينة بطريقه جاطئه او غير كامله او كان القطيع واقع تحت تأثير مضعف مثل الاصابه بمرض اخر او اجهاد شدید نتیجه للنقل او المسك او ارتفاع الحراره وفي جمیع الاحوال يجب اعدة التحصين فورا بطريقة الرش بعترة لاسوتا مع التأكد من فعاللية اللقاح وكفأته
- 5- اذا ظهر المرض بعد التحصين في مياه الشرب او بطريقة الرش يجب في هذه الحالم تحصين الطيور مره اخرى بعترة لاسوتا بطريقة الرش





















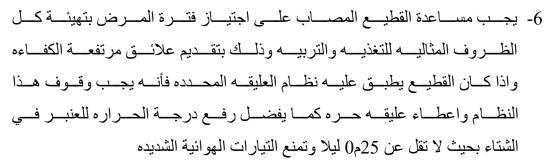




تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

كما يجب تكرار التحصين في مياه الشرب او الرش في فتراة متقاربه كل 2-3 اسبوع والاهتمام بطريقة التحصين واتباعها بدقه حتى لا تبقى طيور بلا تحصين

الطبعة الثالثة 2023م



7- عند ظهـور المـرض يرتفع النفوق فـي القطيع والطيور النافقه وتعتبر الطيور النافقه مصدرا للعدوى مستمره لانتشار العدوى بين القطيع وخصوصا اذا كانت عادة الافتراس متفشيه بين افراد القطيع نتيجه لتقديم عليقه منخفضه الكفاءه ولذلك يلزم جمع النافق اثناء المرض كل ساعه والـتخلص منه فـورا بدفنه او حرقه ويحـذر من تناثر الـريش او مخلفات هذه الطيور اثناء نقلها الـي اماكن اعدامها كما يحذر من ترك الجثث المصابه لتنهشها الكـلاب او الطيور او الفأران كما يلزم تنفيذ الاشتراطات الصحيه الخاصه بأجرائات الامن الحيوى للمزرعة

# محاربة و تحصين الطيور ضد مرض النيوكاسل:

يتم حماية الطيور داخل المزرعة ضد مرض النيوكسل بتطبيق برنامج الامن الحيور وتطبيق نظام تهوية جيد جدا حيث انه كلما ارتف معدل تغير الهواء داخل العنبر كلما ذاد تغير الهواء داخل العنبر وبتالى يقل تركيز الفيروس في جو الداخلى للعنبر المحيط بالطيور في الداخل حيث ان الطائر كى يصاب بمرض النيوكسل يجب ان يكون تركيز الفيروس لكل طائر هو 100 الف جرعة فيروس للطائر وذلك حتى يصاب الطائر بمرض النيوكسل ويضر بالطيور ولكن عند زيادة معدل التهويه يقل تركيز الفيروس داخل العنبر في الهواء المحيط بالطيور وبالتالى يقل فرصة الاصابه بمرض النيوكاسل بسبب قلة تركيز الفيروس في الهواء المحيط للطيور المعرضه له وعلى ذلك تعتبر التهويه هي شيء مهم جدا لمحاربة مرض النيوكسل حتى لا يؤثر في القطيع الموجوده داخل العنبر ولكن يجب الحفاظ اثناء زيادة معدل تغير الهواء على سرعة هواء مناسبه للطيور حتى لا تؤثر سرعة الهواء المرتفعه على على الطيور وتضعف مناعتها كما











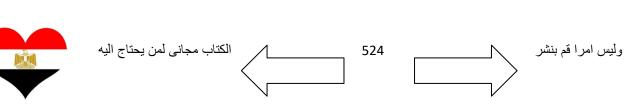




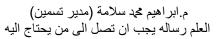






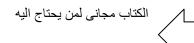


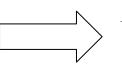


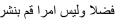


يجب الحفاظ على درجة الحرارة المناسبه للطيور حتى لا تكون الطيور عرضه للاصبابه بمرض النيوكاسل هذا من جانب الرعاية داخل المزرعة للحفاظ على الطيور من المرض اما من الجانب الاخر يجب تحصين الطيور ضد مرض النيوكاسل ولكن يختلف برنامج التحصين حسب ضراوة الفيروس في كل منطة من المناطق التي توجد فيها المزارع كذلك تختلف حسب درجة وبائية المرض في هذه المنطقة فأذا كانت المنطقه موبؤه بفيروسات اخرى غير النيوكاس مثل فيروس الجمبورو وفيروس IB يجب ان نكتفي يجب الهدوء في برنامج التحصين ونكتفي بي تحصينتان فقط للنيوكاسل وعدم التحصينه الثالث للنيوكاسل وذلك لتفادي قد تكون سبب الاصابه للقطيع بالامراض الاخرى للقطيع المنتشره في المنطقه وذلك لان تحصين النيوكاسل يشجع ظهور العدوى الثانوية من البكتريا الثانويه ويتم في هذة الحاله تحصين الطيور بنظام الرش في المعمل عمر يوم عترة ضعيفة مثل هتشنر +IB ثم يتم حقن الطيور نيوكاسل ميت تحت جلد الرقبه مع تقطير عترة كلولون 30 عمر 7 ايام ويتم تقطير عترة لاسوتا جولد على عمر 16 يوم وذلك لان لاسوتاجولد ذات رد فعل ضعيف عن عترة لاسوتا والا تظهر نافق بعد تحصينها ونكتفي بذلك في المناطق التي تنتشر فيها فيروسات اخرى غير النيوكاسل اما المناطق التى ينتشر بها فيروس النيوكاسل فقط بطريقه وبائية يجب تحصين مثل نظام التحصين الطابق ولكن يجب تقطير القطيع بالنيوكاسل تحصينه رابعه للفيروس في عمر العشرينيات حفاظا على القطيع من الاصابه بالنيوكاسل بالعمر الكبير للطيور كما انه بعد التحصينه الربعه للنيوكاسل بي يـوم يفضـل استخدام مضاد حيـوى لا يـؤثر علـى المناعـة مثـل التيلـوزين او اورثروميسـين والكولستبن وذلك حتى توقف النشاط البكتيري الذي سوف يحدث بعد التحصين وكذلك هذا المضاد الحيوى يجب ان لا يؤثر على الكلي والكبد وكذلك يجب عدم وضعه بجر عات عاليه للطائر خاصه بعد التحصين الاضطراري الذي يتم للطيور اذا تم اصابتها يجب اتباع هذا النظام من نزول هذة المضادات الحيويه لقليل الاعراض الثانويه التي قد تظهر مع المرض بسبب قلة مناعة وضعف الطائر



















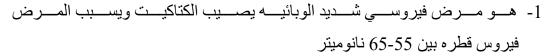






### مرض الجمبورو

### التعريف بمرض الجمبورو:



- 2- يهاجم الفيروس الانسجه الليمفاويه لحويصلة فابرشيوس ويهلك خلايا الليمفوسيت المسؤله عن تكوين المناعه في المرحله الاولى من عمر الطائر
- 3- يظهر المرض في عمر 3-6 اسابيع حيث تكون حويصلة فابريشيوس في قمة نشاطها
- 4- يظهر المرض في معظم القطيع فجأه وقد يصل معدل النفوق الى 40% واحيانا يظهر المرض وتكون نسبة النفوق محدوده
- 5- يعمل المرض على اختلال عمل حوصلة فابرشيوس المسؤله عن تكوين المناعة في الاسابيع الاولى من عمر الطيور وعلى ذلك تتأثر المناعة المكتسبه في التحصين باللقاحات الاخرى مثل الماريك والنيوكاسل
- 6- الطائر المصاب يضعف مقاومة للاملراض الاخرى بسبب تدمير الجهاز المناعى للطيور
- 7- مدة حضانة المرض قليله حيث تتراوح بين 2-3 يوم كما ان مدة ظهور المرض والنفوق في القطيع قصيره من 507 يوم
- 8- معدل النفوق يرزداد فجأه ليصل الى قمته في ظرف 3 ايام ثم يبداء
   النفوق في التناقص ليتوقف بعد 3 ايام
- 9- تكون الاصابه اما حاده ويسببها الفيروس في عمر 3-6 اسابيع او تكون العدوى التحت الحاده ويظهر في عمر اقل من 3 اسابيع ويسببها عتراة ضعيفه متحوره
- 10- العدوى التحت الحاده لها خطورتها حيث لا تظهر اعراض واضحه ولا يرتفع اى فقد للطائر لقدرتة على تكوين الاجسام المناعيه ضد الامراض الاخرى والاصابه بمرض الجمبورو سواء الحاده او



















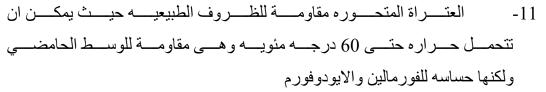




تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



التحت الحاده يزيد قابلية الطيور للامراض الاخرى ومن اهمها النيوكاسل والماريك



- يمكن للفيروس ان يبقي بحالته المعديه في المزرعة لمده تصلى الى 4 شهور اذا ترك العنبر بدون تطهير
- الطائر المصاب يفرز الفيروس مع الزرق طول مدة العدوى -13 وبعد العدوى لمدة اسبوعين
- الطيور المصابه سابقا لا تصبح حامله للفيروس ولا يوجد امهات حامله للفيروس كما ان الفيروس لا ينتقل من خلال بيض التفريخ والامهات التي تصاب اثناء الانتاج لا يتأثر انتاجها للبيض ولكن تتأثر نسبة الفقس تأثيرا شديدا
- الطفيليات الخارجياه التالي تماتص دم الطائر مثال الفاش والناموس يمكنها ان تحمل الفيروس لمدة 8 اسابيع وتصبح خلالها ناقله
- الطيور البريه والفأران قد تعمل كحامل ميكانيكي للفيروس -16 وتعمل على نقل العدوى
- المناعــه الاميــه المنقولــه مــن امهـات محصــنه يمكنهـا ان تحمــي الكتاكيت حتى عمر 3-4 اسابيع وتكون المناعه الاميه المنقوله من امهات محصنه يمكنها ان تحمى الكتاكيت حتى عمر 3-4 اسابيع وتكون المناعب الاميه مرتفعه جدا في اول اسبوعين من العمر ثم تنخفض المناعه تدريجيا حتى تنتهي في الاسبوع الرابع وقد تمتد حتى الاسبوع السادس لتختفى المناعه الاميه تماما
- ويعتبر الاصابه بمرض الجمبورو مثبطه للمناعه ويضعف تكوين المناعب عند التحصين ضد الامراض الاخرى لانبه يودي السي هدم خلايا بي في غدة فابرشيوس ويوقف عمل الخلايا اللمفاويه وخلايا البلازما ولذلك يورثر على فعالية اللقاحات ويجعل الطائر معرضا للعدوى بالعديد من الامراض ومنها المريك والنيوكاسل وعدوى











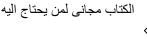
















م ابراهیم محد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه

IB والكولســـتريديا

الطبعة الثالثة 2023م

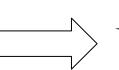
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

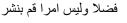
الادينو والانيميا وعدوى ILT و عسدوى

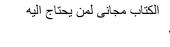
والسالمونيلا والمايكوبلازما وعدوى القولون

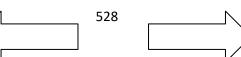
### اعراض مرض الجمبورو:

- 1- يصبح القطيع عصبيا
- 2- ظهور اعراض الخمول العامه
- 3- عدم الرغبه في الحركه مع باقى القطيع
  - 4- يصبح الريش منفوشا
  - 5- يرقد الطائر على الارض
    - 6- تهبط الراس الى اسفل
  - 7- قد يدفن الطائر منقاره في الفرشه
  - 8- يمتنع الطائر عن الاكل والشرب
- 9- يظهر اسهال مائى ابيض مصفر ذو رغوه
  - يبتل ريش منطقة المجمع -10
  - تبتل الفرشه بسبب هذا الاسهال -11
- تنقر الكتاكيت منطقة المجمع نتيجه لالتهاب هذه المنطقه وهي -12 علامه بسبب التهاب غدة فابرشيوس المسؤله عن انتاج خلايا المناعبه
  - تصبح الطيور مجهده -13
    - تقل حركة الكتاكيت -14
  - عند محاولة مسك الطيور لاتبدى اى محاوله للفرار -15
    - يقع الطائر في النهايه على احد جوانبه ويموت -16
- تظهر بعض الطيور ارتعاشات في الارجل ثم تموت بعد فتره -17
- مدة المرض في القطيع من 4-10 يوم ونسبة الطيور المصابه -18 والنفوق يتراوح بين 10-70%
  - المرض يظهر فجأه وينتشر بسرعه تماما في ظرف 4-5 يوم -19
- يحدث اكثر النفوق في الايام الاولى لظهور المرض وينخفض -20 بشده ابتداء من اليوم الرابع ثم يشفى القطيع تماما































- 21- تتأثر الطيور بسبب الفتره التي تمتنع فيها عن الاكل اثناء المرض فيتوقف النمو ويسؤ معدل التحويل الغذائي للقطيع كله علاوه على تعرض القطيع كله للامراض الاخرى
- توجد الحويصله خاليه من الاكل وان كانت اعراض الهزل لا تظهر على الطائر
- تشاهد بقع نزف على عضلات الصدر والفخذ والاجنحه كما تشاهد هذة البقع النزفيه على الاغشيه السيروزية وخصوصا بين المعده الغديه والقونصه وعلى قاعدة القلب وفي الامعاء خصوصا في منطقة الاعورين
- يظهر تظخم في اوعية الكلي ويمتلئ الحالبين تماما ويختلف لون الكلى من لون احمر غامق الى لون رمادي باهت
- التهاب حويصلة فابريشيوس وتضخمها وتصبح مغطاه بسوائل جلاتينيه ويتحول لونها الابيض السي لون كريمي وتنخفض هذة الافرازات في اليوم الرابع من العدوى وعند عمل مقطع بها نجدها شديدة الاحمرار من الداخل ولكنها في اليوم الخامس ترجع الى حجمها الطبيعي ثم تبداء في الضمور حتى انها تصل الي اليوم الثامن الي ثلث حجمها الطبيعي
- في البوم الثاني والثالث بعد العدوى نلاحظ ان حويصلة فابرشيوس بعد تضخمها مغطاه من الخارج بسوائل جلاتينيه ويتحول لونها الابيض الى لون كريمي ويلاحظ ان هذة الافرازات تختفي في اليوم الرابع من العدوى ولكن لونها يصبح رمادي في الايام التاليه التي تضمر فيها الغدة
- عند الفحص الهستولوجي نلاحظ انه اعتبارا من اليوم الاول بعد العدوى تبداء خلايا الليمفوسيت في الضمور وتدريجيا تستبدل بخلايا الهتروفيل مع تضخم في الخلايا البطانية الشبكيه وهي في النهايه وعند ضمور غدة فابريشيوس يبداء في الظهور فجوات حويصليه كما يحدث نفس التعبيرات الباثولوجيه وخصوصا في غدة الثيموس ولكن درجات الضمور تختلف عن حويصلة فابريشيوس كما انها تختلف من طائر الى اخر





م ابر اهیم محهد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع الطبعة الثالثة 2023م من العلامات الظاهرية لمرض الجمبورو وجود الطيور ذات -28 حوصلة ممتلئه بالعلف والفم يخرج منه علف ووجود اسهال مائي به جير على فتحة المجمع وغالبا يكون مصفر او مبيض كما يوجد الصدر ذات لون مزرق الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه فضلا وليس امرا قم بنشر

























### التشخيص المقارن بين الجمبورو والامراض الاخرى:

- 1- ويميـز مـرض النيوكاسـل وجـود متاعـب تنفسـيه وبالتشـريح يوجـد التهـاب بالحنجـه والاثنـى عشـر وقـد يشـترك الجمبـورو والنيوكاسـل فـي ظهـور بقـع نزفيـه علـى جسـم الطـائر ولكـن غـدة فابرشـيوس تكـون فـي مـرض النيوكاسـل طبيعيـة الحجـم وعنـد عمـل مقطـع طـولى لهـا لا يشـاهد بهـا التغيرات المميزة للجمبوروه
- 2- الكوكسديا تظهر في نفس توقيت ظهور الجمبورو ولكن تظهر التهابات في الامعاء وتضخم جدران الامعاء وتكون مميزه للكوكسديا وبالفحص الميكر سكوبي تظهر الايميريا
- 3- تظهر حالات الاعراض النزفيه حيث يتشابهان في ظهور البقع النزفيه تحت الجلد وفوق العضلات ولكن الاختلاف في حالة الاعراض النزفية هو وجود انيميا في نخاع العظام ووجود بقع نزفية في المعده الغديه وخصوصا في الحد الفاصل بينهما وبين القانصه كما ان غدة فابريشيوس تكون طبعية ولا يظهر بها الاعراض التشريحية المميزة لمرض الجمبورو

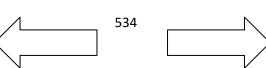
### الوقاية من مرض الجمبورو:

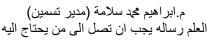
- 1- اتباع اجرائات الامن الحيوى
- 2- التحصين حقن فاكستك في المعمل وهو جمبورو محمل على ماريك وتحصين عتراة متوسطة عمر 8 يوم
- 3- كما يمكن التحصين عترة ضعيفة عمر 8 -10 يوم ثم عتراة متوسطة عمر 15-16 يوم
- 4- كما ان المناعة الامية اذا كانت متفعة يتم التحصين عترة متوسطة عمر 13 يوم

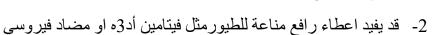
### العلاج:

1- لا يوجد علاج ولكن قد يفيد اعطاء فيتامين ك بمعدل 5 مليجرام لمدة 5 يوم









- 3- يجب رفع درجة الحرارة اكبر من المطلوب للطيور دلرجة واحده وذلك لقليل الاجهاد بشكل نسبلي على الطيور خصوصا في الصيف واثناء الليل
- 4- يجب ايقاف برنامج التحصين للطيور التى اصبيت بالجمبورو بشكل نهائى حتى نهاية وذلك لعد اصابة الطيور بأمراض اخرى فيروسية لان غدة البرثا لن تنج اجسام مناعية ضد التحصين اثناء اصابتها بمرض الجمبورو
- 5- سبب ظهـور نافق بسبب مرض الجمبورو هـو تعـرض الطيـور الـى نـزلات البـرد مـع عـدم تحصـين الطيـور بنظـام التقطيـر وذلـك لان نظـام التقطيـر يضـمن تحصـين الطيـور بالكامـل بالجرعـات التـى تخصـص لكـل طـائر وبتـالى ضـمان تحصـين جميـع الطيـور وحـدوث جميـع الطيـور علـى اجسـام مناعيـة بشـكل متجـانس تجعـل جميـع طيـور المزرعـة تقـدر علـى مهاجمة الفيروس دون ان يقضى عليها ويحدث نفوق
- 6- يجب الاهتمام بالتهوية بشكل جيد لتقليل حجم وتركيز الفيروس داخل العنبر اثناء الاصابه مع الحفاظ على درجة الحرارة المطلوب وكذلك مع الحفاظ على سرعة الهواء المطلوبه داخل العنبر
- 7- اعطاء مطهر معوى فيروسي بمعدل نصف جرام على اللتر مثل فركون اس او يود او بيتادين لمدة 6 ساعات في ماء الشرب ثم يتم بعد ذلك نزول جرعة غسيل كلوى للطيور
- 8- يجب الابتعدد عن استخدام اى نوع من انواع المضدات الحيوية اثناء الاصدابه بمرض الجمبوره وذلك لان المضدات الحيويه في هذا الوقت اثناء الاصابه سوف يزيد من معدل نفوق الطيور
- 9- عند اصابة القطيع بمرض الجمبورو يصبح النافق متوسط اول يوم ثم يرتفع اليوم الثاني ثم يرتفع اليوم الثانث ومن اليوم الرابع يبداء النافق في النزول مرة اخرى كما يقل استهلاك الطيور للعلف اثناء وجود المرض في ذلك التوقيت من الاصابه ولكن يرجع استهلاك العلف للطبيعي بعد شفاء الطيور من المرض



























## مرض الماريك

### التعريف بمرض الماريك:

- 1- هو فيروس يسمى سابقا شلل الطيور الليمفاوى
- 2- يتميز المرض بالتهاب مزمن للاعصاب ويتجمع عليها خلايا لمفاويه
   كاملة النمو
  - 3- يتميز الفيروس بظهوره في فترة النمو
- 4- يـودى فيـروس الماريك الـى تجميع الخلايا اللمفاويه فـي الجهاز العصبى والعين والجلد والعضلات وبعض الاجهزة الحيويه بالاحشاء مثل الكبد
- 5- يعتر مرض الماريك هو مرض وبائى شديد العدوى وتحدث الاصابه في القطيع بنسبة 100%
- 6- لا تظهر اعراض مرض الماريك على القطيع بالكامل بنفس النسبه نتيجة لوجود افراد مقاومة في القطيع والمناعة المنقوله من الام تنخفض بعد حوالي 3 اسابيع من العمر
- 7- وتعد اهم طرق العدوى هم العدوى بالتجاور او العدوى الافقيه او عن طريق الهواء حيث يحمل الغبار المتطاير في العنابر الفيروس ليحدث العدوى بين القطيع
- 8- الطفيليات الخارجية التي تتطفل بأمتصاص الدماء تلعب دورا هاما في
   نقل العدوى والعدوى الرئيسية عن طريق الام المصابة الى الكتكوت
- 9- لـم يتأكد حتى الان الباحثين من عزل الفيروس في بعض جنين البيضه من امهات مصابه
- 10- في الطيور المصابه يتواجد الفيروس في الخلايا الطلائيه الموجوده في الجراب المبطن لجزور الريش ونظرا لسقوط الريش الموجوده في الجراب المبطن لجزور الريش ونظرا لسقوط الريش المستمر فأن الفيروس الضارى ينطلق من بقايا خلايا المتكسرة في منطقة جزور الريش ويصبح مصدرا مستمرا للعدوى ويبقي الفايروس المتناثر في الحظائر محفوظا في الاراضي والادوات لمدة بضعة شهور ويصبح المكان موبؤا وتحدث العدوى لاى قطيع يربى فيه









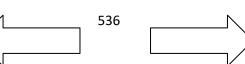












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع













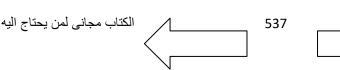


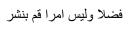




- 1- يعتبر اكثر الطيور التي تترض للعدوى هي الكتاكيت في ايمها العشرة الاولى وترداد شدة العدوى اذا كان القطيع واقع تحت تأثير مضعف مثل البرد او الاصابه بأمراض اخرى فأنه اذا مرة فترة التحضين والكتاكيت في صحه تامه والنفوق منخفض جدا فأنه من المتوقع ان لا يصاب هذا القطيع بالمرض اذا كان محصنا عمر يوم في المعمل
  - 12- كلما ذاد عمر الطائر كلما كان الطائر اكثر مقاومة للمرض
- 13- النوع الحاد من مرض الماريك يظهر على الطيور الكبيرة من عمر 6-10 اسابيع
- 14- الاصابة بمرض الكوكسديا والطفيليات الداخليه تهيئ الطائر للاصابه بالماريك وقد يحدث صعوبه في التفريق بين مرض اللاكوزيس ومرض الماريك حيث تظهر الاعراض على الاحشاء وبدون ان يصاحب ذلك اعراض عصييه ويلزم لذلك التفريق الهستولوجي
- 15- الفورماين بتركيز 3% والايودوفورم بتركيز 1% يمكنهم القضاء على فيروس الماريك فورا
- 16- تعرض الفيروس لحرارة 50م0 تقتله في ظرف نصف ساعة ويتميز الفايروس بكونه ملازم للخلايا المصابه ولا يتواجد بصورتة الحرة
- 17- يصاب الطائر بفيروس الماريك منذ عمر يوم من حياة الطائر على على البرغم من وجود اجسام مناعية في الجسم اما نتيجة انتقالها من الام او نتيجة التحصين لذلك المقاومة الوراثية للطائر هامه جدا في منع ظهور المرض
- 18- فيروس الماريك يعتر عامل مثبط للمناعة ضد الامراض الاخرى لان فيروس المرض يهاجم خلايا تى في غدة التايموس وخلايا بى في غدة التايموس وخلايا بى في غدة فابرشيوس ويودى الى ضمور هذه الغدد علاوه على ايقاف العمل للخلايا اللمفاوية فيقل تأثير المناعة الدموية المكتسبة من الام او اللقاحات الميته ويقل نشاط المناعة الخلوية المكتسبة من التحصين باللقاحات الحيه ولذلك يتم تحصين كتاكيت التسمين بلقاح الماريك خوفا







من التحصين باللقاحات الاخرى وخصوصا لقاح النيوكاسل والجمبورو

من تأثير فيروس الماريك الضارى الذي يكون مثبطا للمناعة المكتسبة

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع















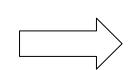






تحت الاصابه بمرض المريك في الايوم الاول عن طريق الجهاز التنفسي حينما يستنشق الكتكوت الغبار المحمل بالفيروس العالق بخلايا جزور الريش سواء من بقايا قطعان سابقه كانت في العنبر ولم يكن التطهير كاملا او حينما يتواجد قطيع اكبر عمقا في مكان قريب ويتكاثر الفيروس بسرعة في الانسجة الليمفاوية في ظرف 3-7 يوم من دخوول الفيروس وفي اليوم الخامس يكون تكاثر الفيروس شديد جدا حيث ان الكتكوت يبداء في افراز الفيروس عن طريق خلايا جراب الريش ويمكن ان يصيب كتاكيت جديده لم تكن مصابه كما ان افراز الفيروس المخلوط بخلايا جزور الريش يستمر طوال حياة الطائر وتنخفض قدرة الكتكوت المناعية الاولى في الكتكوت حيث تصاب غدة فابريشيوس وغدة الثايموس والغدد الليمفاوية الاخرى ونتيجه لذلك تنخفض قدرة الكتكوت المناعية ضد الامراض الاخرى ولا يستطيع ان يستفيد من اللقاحات التي يحصن بها في الاسابيع الثلاثه الاولى وخصوصا لقاحات النيوكاسل وبعد 10 ايام من العدوى تكون خلايا الليمفوسيت قد وصلت السي المخ والاعصاب وبعد اسبوعين تكون قد شملت كل الاحشاء الداخلية ويعتبر الطائر مصابا في الايام الاولى من العمر ولكن نظرا لان التكاثر الفيروسي يكون بطيئ لذلك تكون فترة حضانة المرض طويله ولذلك فأن الاعراض لا تظهر الى بعد بضعة اسابيع في الغالب في الاسبوع السادس تبعا لضراوة الفيروس ويعتبر القطيع مصابا بنسبة 100% ولكن الاعراض لا تظهر الى على نسبة محدوده من القطيع من 1-30% و هناك عوامل تحد من نسبة الاصابة وتمنع ظهور المرض في القطيع كله اهما ضراوة الفيروس وقدرة الطائر الوراثية على مقاومة المرض ومدى كفاءة الاجهزة الحيوية الداخلية بالجسم على تحمل الفيروس وتكاثر الخلايا اللمفاويه ومدى اصابة الطائر بأمراض اخرى او تعرضة لعوامل مضعفة كما يعتمد كذلك على كفاءة اللقاح







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق الطبعة الثالثة كتاب pdf مجاني دعم للجميع post

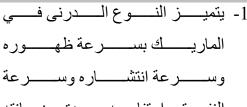
الذي يعمل اساسا على عدم ظهور الاعراض والاورام السرطانية في الاحشاء واللقاح الذي تحصن به الكتاكيت في عمر يوم في حد ذاته يعتبر عدوي ضعيفه بفيروس غير ضارى ولكن انتشارها بطئ كما ان المناعة المتولده تكون في الغالب مناعة خلايا اكثر ما تكون مناعة دموية ولهذا السبب فأن المناعــة الدمويــة المنقولــه مــن الام ليسـت كافيــه لحمايتــه الكتاكيـت مــن العــدوى ويلزم التحصين باللقاح من اليوم الاول لتكوين مناعة الخلايا وهذة المناعة الخلوية تمنع او تقلل تكاثر الفيروس الضاري في الاجهزة الحيوية بالجسم فيمنع بذلك ظهور الاعراض العصبيه والاورام السرطانية الاحشائية المميزه للمرض كما تصنع او تقلل افرازات الفيروس الضاري مع خلايا جزور الريش اى انها تقلل من عدوى الطيور المخاوره والاصابه بالجمبورو او الاسبر جلويس او التسمم بالفطريات يتسبب في زيادة التأثير المناعي المشبط الني ينشاء عنه تلف الجهاز المناعي الاولى وهو غدة الثايموس وفابريشيوس وبذلك لا تتكون مناعة كافية من اللقاح ولقاح الماريك له خاصيه منع ظهور الاورام السرطانية كما ان الطائر المحصن يمكن ان يتحمل المرض ولكنه في نفس الوقت يفرز الفيروس الضاري مع افرازاته ليكون مصدرا مستمرا لعدوى القطعان الاخرى الغير محصنه وهذا هو السبب الاساسي في انتشار هذا المرض وزيادة وبائيته والعمر له دورا كبيرا في وبائية المرض فالكتاكيت في ابيامها الاولى اكثر تعرضا للمرض ويقل التعرض كلما ذاد الطائر في العمر وقد اجريت تجربه على الكتاكيت حيث وضعت في مكان معقم خالى من فيروس الماريك الضارى لمدة الاسابيع الثمانية الاولى من عمر هل ثم عرضت للعدوى بفيروس الماريك الضارى فلم تصاب بالمرض

# اعراض مرض الماريك

### النوع المزمن: النوع الحاد او الدرنى:

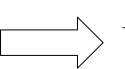
1- يوجد منه نوعان وهو النوعالعصبي والنوع العينى

2- النوع العصبي يصيب اعصاب الارجال والجناح والرقباء والحوصله



النفوق وارتفاعه ومدة حضانته من 6-8 اسابيع ويبداء ظهور























- 3- النوع العيني يصيب اعصاب العين ويسبب تشوه القرنيه وضمور الحدقه
- 4- النوع العصبي يصيب معظم اعصاب الجسم وتبداء الاعراض بأن يمشى الطائر بطريقه غير طبيعية ثم تحدث حالات اختلال في الحركة ويفقد الطائر بعدها السيطره على ارجله ويقف على احد الارجل ثم تتوتر الاصابع وتلتوى ويزداد العرج ويمشي الطائر على هذه الاصابع الملتويه ويبداء مفصل الركبة في التقوس وتضمر عضلات الفخدذ وتبقي الارجل بدون حركة على الارض وتنتهي الحاله بأن تمتد احد الارجل الي الامام والاخرى الي الخلف ويصبح الطائر عاجزا عن الحركة ومتكر بجسمه على صدره وتهزل هذه الطيور هز لا شديدا
- 5- عند اصابة اعصاب الجناح بالنوع العصبي تتدلى احد الاجند او الجناحين حتى انها تعوق سير الطائر
- 6- عند اصابة العصب

- الاعراض في وقت مبكر ونسبة النفوق تصل الى 50%
- 2- تهزل الطيور المصابه مع اسهال مائي والامتناع عن الاكل والشرب
- 3- تظهر الاعراض التشريحيه للنوع الحاد عباره عن تضخم في الكبد وتضخم في الطحال ويصبح الطحال مبرقشا وتضخم جدران المعده الغديه وتلتهب الغدد حيث انه قد يختلط بينهما وبين اعراض مـــرض النيوكاســـل ولكـــن الاختلاف في سمك الجدران
- 4- تظهر احيانا في الطيور البالغه بعصض الدرنات في الكبد والطحال مما يجعل من العسير التفريق بينها وبين درنات الليكوزيس الافي حالة وجود اصابه في الاعصاب
- 5- في الطيور الصغيره فأن الكبد والطحال يتضخم ويصبح قاسي الملمس ويظهر عليه بعض الخطوط الصفراء او تظهر علية بعض الدرنات الصغيرة الحجم المشابها على الرئم والقلب والمعده الغديم في الطيور البالغه اما في الطيور























اللاسمباثاوي وخصوصك فكي منطقة الرقبه يصدر من الطائر صرخات فجائية عالية وقد يحدث التواء بالرقبه او اختلال في الحركه وغالبا يحدث شلل للحوصلة ويتجمع بها العليقه التي لا يستطيع الطائر دفعها الي القونصه ويحدث حالة تحوصل وتعفن الماده الغذائيه

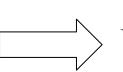
7- في حالة الاصابه بالنوع العيني من مرض الماريك تتشوه القزحيه وتتغير لونها ويتحول الى لون رمادى وتختفى منها الخطوط الاشعاعيه المميزه كما ان الحدقه تقل قدرتها على الاستجابه للضوء وقد تظل متمدده او يختلف شكلها او تضيق وتضمر تدريجيا حتى لا تظهر بوضوح وفي العدده تصاب عين واحده فقط ولكن احيانا تصاب العين الاخرى فيصاب الطائر بالعمى الكامل وقليلا ما تحدث اصابه للعين في البدراي اوو في السديوك الصعيره ولكن يحدث هذا التغير في الطيور الكبيره

الصعيره فأن الرئه قد تصبح قاسيه الملمس وتتضخم اطر افها

م.ابراهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه

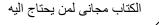
- 6- تظهر في بعض الحالات اصابه في الجليد علي شكل درنات صعیه و هو من الاسباب الاساسيه في اعدام الزبائح بالمجازر لذلك يفضل تحصین بداری التسمین عمر يوم في المعمل مرض الماريك لتجنب ظهور هذه الدرنات بالجلد وتجنب خسائر الذبائح
- 7- قد تظهر الاعراض الاحشائيه مع الاعراض العصبيه في الطيور البالغه
- 8- يحدث ضمور الحدقه في العين مما يسمى العين السمكيه
- 9- وجود سرطانات جلدیه حول جرابات الريش



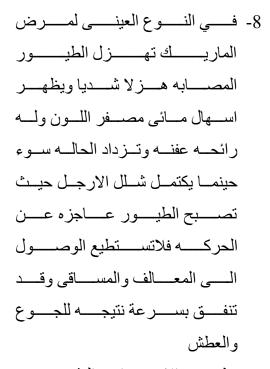


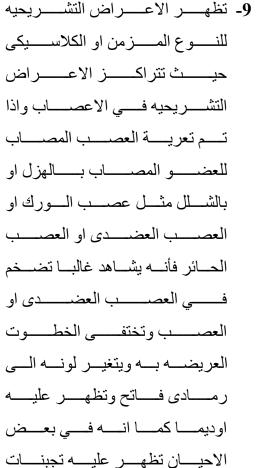
وقليلا ما يحدث حالات شلل





الارجـــل فـــي النـــوع العينــــي للماريك















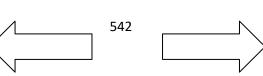


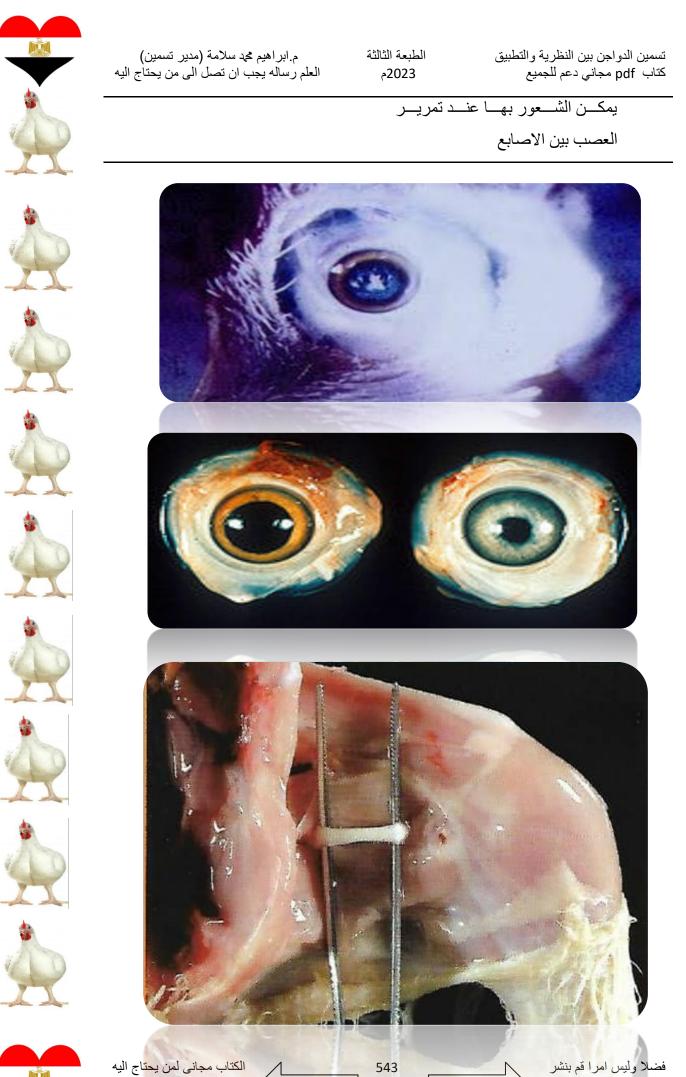
















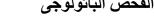
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

#### وسائل المقاومة لمرض الماريك:

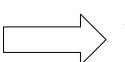
- 1- تربية سلالات مقاومة لمرض الماريك
- 2- الاهتمام بالتهويه الجيده للعنبر لتقليل تركيز الفيروسي في العنبر مع منع تواجد الغبار في العنبر الذي يحمل معه الفيروس بين الطيور
  - 3- عدم تربية اعمار مختلفه من الطيور داخل المرزعه
- 4- عدم تعرض الكتاكيت في ايامها الاولى اليين نزلات البرد حيث ان ذلك يـؤدى الــ نفوق مرتفع والــ عـدم استفادة الطائر من اللقاحات لانــ ه يعانى من مشاكل اخرى
- 5- يجب الاقلل من العوامل المجهده مثل نقص التغذيه او الزحام وغيرها من العوامل الاخرى

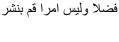
#### الفرق بين مرض الليكوزيس والماريك

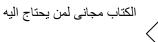
الماريك	الليكوزيس	وجه المقارنه
هر بیر فایر س	رتروفايرس	المسبب
6 اسابيع	6 اسبيع	العمر عند ظهور
		اعراض
اناث اكثر من الذكور	ذكور واناث	الجنس الاكثر اصابه
X	نعم	العدوى عن طريق الام
اسابيع قليله	عدة شهور	مدة ااصابه
سريعه	ضعيفه	مدى انتشار العدوى
%70	%20	اكثر نسبة نفوق
نعم	X	التأثير على النمو
نعم	نعم	الهزل والانميا
نعم	Z	التأثير على الحركة
نادیه	A	متاعب تنفسيه
نعم	نعم	درنات یمکن حسسها
		خارجيا
	الفحص الباثولوجي	





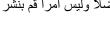


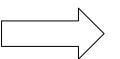


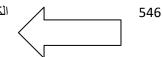


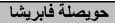
م.ابر اهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه	الطبعة الثالثة 2023م	تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع
+	-	أصابة العين
+	-	أصابة الجلد
+++	-	أصابة الاعصاب
++	-	أصابة الرئه
+++	+++	أصابة الكبد والطحال
++	++	أصابة الكلى
+++	-	أصابة المعدة الغديه
++	-	أصابة العضلات والقلب
+++	-	أصلبة المبيض
		والفصين
+	-	اصابة غدة التايموس
-	+++	أصـــابة حوصـــلة
		فابريشيوس
	الفحص الهستولوجي	
T	В	مصدر الخلايا الدرنية
نعم	A	
		الجهـــاز العصـــبي
		المركزى
نعم	X	الخلايا الدرنية في
		الجهاز العصبى الطرفى
نعم	Y	تاثير الخلايا الليمفاوية
		في الجلد وجزور
		الريش
حول الاوعيه الدمويه	متجمع	شكل الخلايا في درنات
. 50		الكبد
متشرة	متجمعه	شكل الخلايا في درنات
151.71		الطحال
بين الخلايا	داخل الخلايا	شـــكل الخلايـــا فـــي

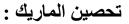












يتم التحصين تحت جلد الرقبه عمر يوم في معمل التفريخ

#### علاج الماريك:

لا يوجد علاج حتى الان لمرض الماريك

#### التهاب الشعب الهوائية المعدى IB

#### التعريف بمرض التهاب الشعب الهوئية المعدى:

- 1- هــو فيــروس مــن مجموعــة يروســات الكرونــا ويطلــق علــى مجموعــ الكرونا هذا الاسم نظرا لوجود غلافات دائريه على هذا الفيروس
  - 2- يحتوى الفيروس على حامض الرايبو النووى RNA
  - 3- يتراوح حجم الفيروس بين 80-120 نانو ميتر بما فيها البروزات
- 4- الفيروس ضعيف ويموت في ظرف 15 دقيقه اذا تعرض لحراره 56 درجه مؤيه كما انه شديد الحساسيه لمطهرات العاديه ويموت في ظرف 3 دقائق اذا تعرض لمحلول الفورمالين او الفيك بتركيز لا يقل
- 5- لا يستلازن الفيسروس مسع كسرات السدم الحمسراء الا بعسد اضافة بعسض الانزيمات حتى تتم عملية التلازن
- 6- توجد الكثير جدا من العتراة الخاصه بفيروس التهاب الشعب الهوائيه المعدى منها الانواع الكلاسيكيا او التقليديه ومنها الانواع المحوره
- 7- كل نوع من انواع التحصين الخاصه بعتراة المرض يعطى مناعة كامله ضد النوع الذي تم تحصينه واذا تم الاصابه بنوع من الانواع













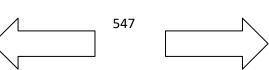


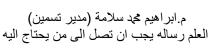






الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه





التى لىم يستم تحصينها فسوف يصاب القطيع ولكن تكون شدة الاصابه حسب مناعة الطيور والحاله الصحيه من خلوها من الامراض الاخرى وعلى حسب العوامل البيئيه المجهده كلما كان الاجهاد البيئى للطيور قليل تقل شدة الاصابه للقطيع

- 8- معظم الانسواع الكلاسيكيه تصيب الجهاز التنفسي والتناسلي ولكن انسواع قليله تصيب الكلي واهمها العتراة الاستراليه ولذلك تقسم الاعراض الاكلينيكية الى الاعراض التنفسيه والتناسليه والكلويه
- 9- تشترك جميع الانواع في انتجين ترسيب موحد يمكن كشفه بأختبار الاجار الترسيبي واختبار تعادل السيرم واختبار الفلورسنت المناعى المباشر
- 10- كـل نـوع مـن انـواع مـرض التهـاب الشـعب المعـدى يختلـف ضـراوتة ومكـان الاصـابه فـبعض انـواع هـذة الفيروسـات قـد يكـون شـديد الضـراوة علـى الجهـاز التنفسـى وضـعيف الضـراوة بالنسـبه للكلـى او العكـس كمـا ان بعـض اللقاحـات قـد تـنجح فـى احـداث مناعـه بالجهـاز التنفسي ولكنها في نفس الوقت لا تؤثر على الكلى او الجهاز التناسلي
- 11- تختلف ضراوة الفيروس تبعا لعمر الطائر والحالم الصحيه لقطيع وازدواج العدوى بالميكروبات الثانويه مثل بكتريا القولون او الاصابات بفيروسات مثل النيوكاسل
- 12- الفيروس لا ينتقل من خلال الام المصابه خلال بيض التفريخ السي الكتاكيت لانه بطبيعة الحال لا تفقس اى بيضه اصيب جنينها بالفيروس
- 13- بعد 24 ساعه من الاصابه يمكن عزل الفيروس من القصبه الهوائيه ومن الكلى ومن غدة فابريشيوس ويستمر ذلك لمدة اسبوع على الاقل
- 14- الطيور التي اصيبت وشفيت تحمل المناعه طوال حياتها وهي تنقل المناعة عن طريق البيض الي الكتاكيت التي تحمل المناعة لمدة 3 اسابيع بعد الفقس













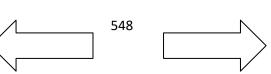
































- 15- المرض يصيب الدجاج فقط ولا يصيب اى من الطيور الداجنة الاخرى كما ان الاعراض التنفسيه تكون اكثر وضوحا في الطيور التي تقل عمرها عن 3 شهور وقد يصل النفوق الى 25%
- 16- مدة حضانة المرض قصيره جدا وتتراوح من 18-36 ساعه ومدة المرض قصيره من 2-6 ايام ولكن الطيور المصابه تبقي حامله لفيروس وتفروة لمدة 5 اسابيع بعد العدوى عن طريق الزرق وافراز الانف والعدوى سريعه في القطيع المصاب وتحدث العدوى بالتجاور والفيروس ينتقل بالهواء ويدخل الجسم عن طريق الجهاز التنفسي
- 17- الفيروس شديد الحساسية لكل المطهرات ويموت في ظرف 3 دقائق اذا تعرض لمحلول الفورمالين 1% او فنيك 1% كما يموت الفيروس اذا تعرض لدرجة حراره 60م0 لمدة 10 دقائق

## اعراض مرض التهاب الشعب الهوائية المعدى

## النوع التنفسي النوع الكلوى

- 1- هـ و النـ وع الكلاسـ يكى للمـ رض وتختلـ ف الاعـ راض تبعـا لعمـ ر الطائر
  - 2- ظهور حشرجه في الصوت
- 3- يمد الطائر رقبته الى الامام فى محاول ها لتخلصيص المسالك التنفسيه من السوائل المتجبنه
  - 4- حدوث التهابات في العين
- 5- حدوث ترم فسى الجيوب الانفيه
- 6- يظهر المرض بشكل سريع بين القطيع ويعم القطيع بشكل

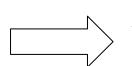


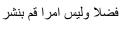
حيث ترداد حدة الاصابه اذا كانت الاعلاف تحتوى على

نسبه كبيره من البروتين

- 2- ظهور تضخم في الكلي
- 3- ظهرور ترسيبات جيريه في الحالب
- 4- ظهرر انتفاخ في الحالب وتزداد الاعراض اذا تعرضت الكتاكيت للبرد عند الاصابه







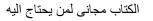


سريع

- 7- يعتبر عمر من 3-6 اسابيع اكثر عمر تتأثر فيه الطيور اكثر عمر تتأثر فيه الطيور نتيجه لتأثر الكتاكيت من تجميع الافرازات في الجزء السفلي من القصبه الهوائيه والشعيبات الهوائيه كما ان العدوى تنتهي في ظرف 3-6 ايام
- 8- عندما يصاب القطيع بالنوع التنفسي يبقي اثر الاصابه بعد الشاء موجود على شكل الشاء موجود على شكل اصابة الاكياس الهوائية وترثيب البكتريا الثانويه التي تتسبب في وجود مواد متجبنه على الاكياس الهوائيه وعلى الاغشيه السيروزيه الاخرى
  - 9- وجود احتقان في الرئه
- 10- تجمـــع الســوائل المخاطيه في القصبه الهوائيه







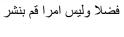
































#### التحصين ضد مرض التهاب الشعب الهوائية المعدى:

لا يوجد برنامج تحصين ثابت لمرض التهاب الشعب الهوائية المعدى ولذلك بسبب كثرة عتراة المرض المنتشره في كل منطقه بل يجب مععرفة نوع العتره المنتشره في المنطقه والتحصين ضدها حيث ان مرض التهاب الشعب الهوائية المعدى عند دخوله الى القطيع يقلل استهلاك العلف للطيور ثم بعد ذلك يظهر التهاب في اعين الطيور وتجمع عدد كبير من الطيور حول بعضها وحول الجدران لذلك لحماية القطيع من هذا المرض هو التحصين رش عمر يبوم في المعمل او التحصين تقطير عمر 7 ايام في المزرعة اذا لم يتم التحصين في المعمل

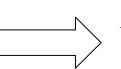
#### علاج مرض التهاب الشعب الهوائية المعدى:

لا يوجد علاج للمرض ولكن يمكن اتباع التالى:

- 1- ترفع دجة الحرارة من 3-5 درجات عن معدلها الطبيعي
- 2- تـزداد معـدل التهويـه عـن معـدلها الطبيعـى دون حـدوث سـرعة هـواء عاليـه وذلـك للـتخلص مـن الغـازات الضـاريه وتقليـل تركيــز الفيــروس فــى جـو العنبر
- 3- اعطاء اعلاف بها علاجات مثل الكلور تتراسيكلين او اوكسي تتراسيكلين او الارثرومايسين لمدة 7-10يوم او استعمال هة المضادات الحيويه في ماء الشرب لمدة 3 الى 5 يوم حتى انتهاء فترة اصابة المرض
  - 4- يمكن حقن الطيور استربتومايسين حتى يفيد في وقوف العدوى الثانويه
- 5- يمكن اعطاء الطيور موسع شعب هوائيه او طارد للبلغم لقليل حدة الافرازات في المجاري التنفسيه
- 6- يمكن رش العنبر بالزيوت الطياره او غليها في العنبر حتى تريح المجارى التنفسيه للطيور
  - 7- يمكن اعطاء الطيور رافع مناعة مثل فيتامين أد3ه



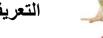






تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع























#### التعريف بمرض انفلونزا الطيور:

- 1- الفيروس يحتوى على الحامض النووى RNA
- 2- انسواع انفلونزا التسى تصيب دجاج التسمين هسى H5 و هسى عترة قوية جدا
   تحدث نافق عالى جدا والعترة الثانية و هى H9 و هى عتره ضعيفه
  - 3- لا ينتقل مرض انفلونزا الطيور من الام للبيض ثم الكتكوت
- 4- ينتشر المرض افقيا عن طريق افرازات الجهاز التنفسي والهضمى
   للطيور المصابه
- 5- زرق الطيور الذي يجمع من مزارع مصابه يعتبر مصدرا كبيرا للعدوى والفيروس يعيش في الفرشه الملوثه لمده تصل الى 30 يوم
- 6- يعتبر الانسان ناقل ميكانيكي للمرض عن طريق الملابس والاحذيه والمعدات كما ان القوارض والفأران تعتبر ناقلا ميكنيكيا للعدوي
- 7- الانسان قد يتأثر بفيروس انفلونزا الطيور وذلك بظهور التهابات في العين وافرازات انفيه ولكن الفيروس غير قاتل للانسان الاحينما تحدث عدوى شديده الضراوة لقطعان الدواجن او يحدث تحويرات او طفرات لعتراة الفيروس
- 8- مدة الحضانه للمرض من 1-3 ايام وينفق الطائر بعد 3 ايام من الاصابه بالعدوى
- 9- نسبة النفوق عند الاصابه بالعدوى الضارية قد يصل الى 100% ولكن عند الاصابه بالعدوى الضعيفه لا يزيد عن 10%
- 10- الطيور التي كانت مصابه وشفيت من المرض تكتسب مناعه سنوات طويله ضد هذا المرض
- 11- الفيروس شديد الحساسيه للمطهرات وخصوصا اليود والأمينوم والفور مالين



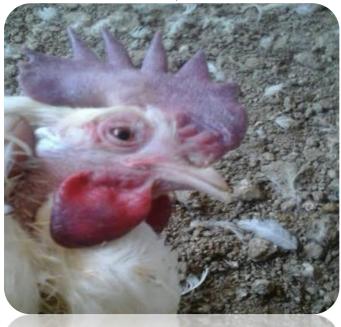




تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### اعراض مرض انفلونزا الطيور:

- 1- ظهور مشاكل تنفسيه على الطيور
- 2- زيادة افرازات من الاعين والتهابات في الجيوب الانفيه
  - 3- قدتصاب الطيور بعدوى بكتيريه ثانويه
- 4- يظهر تورم اوديمي تحته سوائل سيروزيه مدممه في الراس والوجا
   مع ازرقاق في الاماكن الغير مغطاه بالريش
  - 5- ينخفض استهلاك الغذاء لدى الطيور
    - 6- يظهر خمول وميل للرقاد
  - 7- يستمر المرض في القطيع لمدة من 1-5 يوم فقط
    - 8- ظهور التهاب في القصبه الهوائيه
    - 9- ظهور التهاب في الرئه وتغبش بها
  - 10- ظهور التهابات في الاكياس الهوائيه واختلاطها بمواد متجبنه
- 11- ظهـور بقـع نزفيـه علـى الانسـجه السـيروزيه بـالتجويف البطنـى وعلى كيس القلب وعلى المعده الغديه والامعاء
  - 12- قد يوجد بقع نكزيه على الكبد والطحال
- 13- يميز انفلونزا H9 يحدث صراخ في الطيور والتهاب فلي القصبه الهوائية وازرقاق العرف والداليتين والجلد
- 14- يميز انفلونزا H5 يحدث نفوق عالى جدا قد يصلى الى الى 100% ويوجد احمرار في باطن القدم















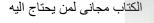
















تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

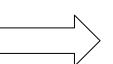


## الوقاية من مرض انفلونزا الطيور:

يتم تحصين عترة H9 عمر 7 ايام ميت تحت جلد الرقبه ولكن نتستغرق من 14- 21 يوم حتى يتم تكوين مناعه منها اى معنى ذلك يتم ظهور مناعتها على عمر 26 يوم حتى نهاية الدوره ولكن العدوى بها تحدث مبكره لذلك التحصين بها في التسمين يعتبر ليس له قيمه بسبب انها تحدث الاصابه قبل تكوين المناعه بل يجب تحصينها فقط لانها قد تأتى في عمر متأخر مصاحبه للنيوكاسل و يعد الافضل هو اختيار الكتكوت من مصدر جيد لامهات تم تحصينها ضد مرض H9 لمدة 3 مرات على الاقل وهذة الامهات تحتوى على مناعه اميه عاليه تعطيها للكتاكيت الناتجه عن طريق بيض التفقيس فلي على مناعه اميه عاليه تعطيها للكتاكيت الناتجه عن طريق بيض التعقيس فلي الحاله وعند ظهور مرض H9 يفضل عدم استخدام المضادات الحيوية اثناء وجود المرض ولكن يمكن اعطاء موسع شعب وفيتامينات ومنشطات اما انفلونزا 15 التحصين بها حقن تحت جلد الرقبه على عمر من 5-7 ايام



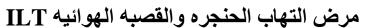
الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



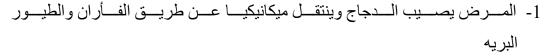
فضلا وليس امرا قم بنشر







#### التعريف بمرض التهاب الحنجره والقصبه الهوائيه:



- 2- فيروس المرض يمكنه ان يحمله الهواء من مزرعة مصابه السي مزرعة سليمه والعدوى تحدث عن طريق المسالك التنفسيه العليا او الغشاء المخاطي للعين
- 3- لا تحدث عدوى راسيه اى لا تنتقل العدوى من الام المصابه عن طريق البيض الي الكتاكيت الفاقسه ولا يمكن ان يوجد الفيروس او تظهر العدوى في الكتاكيت الفاقسه وحتى عمر 4 اسابيع
- 4- اكثر وقت يظهر فيه المرض هو شهور الشتاء البارد وكذلك شهور الخريف ويقل ظهوره في شهور الصيف
- 5- الطيور المصابه تفرز الفيروس مع الافرازات التي تنطلق عند الكحه والعطس وفي الجو العادى يبقي الفيروس حيا لمده حوالي اسبوعين وتصبح العدوى ممكنه اذا ثيرة الطيور وبالتالى يثار الغبار في العنبر الذى يحمل معه الفيروس لتتم عدوى باقى القطيع
- 6- اذا حفظة الدجاجه المذبوحه المصابه في الثلاجه على درجة حرارة من 4-8 درجة مئوية يظل الفيروس حيا لمدة 7 شهور
- 7- يظل الفيروس حيا ففي الحظائر التي لم تتم تطهير ها بعد العدوي بالمرض لمدة 3 شهور في الجو العادي كما يظل حيا لنفس المده وبالفرشه المتجمعه في مكان ظليل اما اذا تعرض الفيروس الشعة الشمس فأنه يموت في ظرف دقائق
- 8- فيروس المرض ضعيف خارج جسم الطائر ويمكن لاى مطهر القضاء عليه في ظرف دقائق قليله مثل محلول الفنيك 2% والايودفورر 0.5% والفورمالين 2%
- 9- فترة حضانة المرض من 5-12 يوم ومدة بقاء المرض في القطيع من 1-3 اسابيع





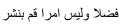




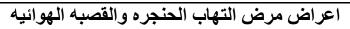












#### العدوى التحت الحاده



- 1- تظهر اعراض المرض فجاه وتنتشر في ظرف 1-3 ايمام وتنتشر في ظرف 1-3 ايمام ويكون النفوق مرتفع ليصل المي حوالي 50-60% وتنفق الطيور بعد اصابتها وظهور الاعراض لمدة 1-3 ايمام فقط نتيجة الاختناق والاجهاد الشديد ولحذلك يلاحظ على الطيور النافق لم يظهر عليها الهزل او الضعف ولكنها تموت بعدان
- 2- تبداء الاعراض على شكل كده وعطس ورشح انفى وتورم فى الاعين

كانت في اتم صحه

3- صحوبه في التنفس وتسمع مسرخات هنا وهناك مسن الطيور المصابه التي تحاول الطيور المصابه التي تحاول حاهده التنفس وادخال الهواء مسن خلال القصبه الهوائية الممتلئه بالافرازات بأن يفتح فمه الي اخره في الشهيق ويمد رقبته السي الامام باحثا عن الهوائية الهواء وممدا للقصبه الهوائية الهواء وممدا للقصبه الهوائية ليهيئ للهواء مدخلا ويسمع ليهيئ الهواء في عملية الشهيق اما في عملية الشهيق اما في عملية

- 1- تكون الاعراض اقل حده من العدوى الحاده ويتراوح النفوق بين 20-2%
- 2- تلتهب الحنجره وتمتلئ القصبه الهوائية بالمخاط الذي قد يكون مختلط بالدم
- 3- وجود مواد متجبنه او غشاء دفتيري في القصبه الهوائيه
- 4- تظهر المتاعب التنفسيه بدرجات متفاوته على افراد القطيع على فتراة متقطعه ويقل استهلاك العليقه
- 5- تظهر التهاب شديد في الحنره والقصيه الهوائيه والفيم وفتحة البلعوم تكون ممتلئه بمخاط مصدمم وقد توجد افرازات صفراء متجبنه مختلطه بقليل من الدم
- 6- يوجد ترورم فك العيون ون ورشحها

















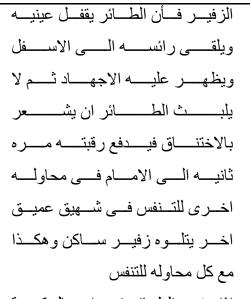






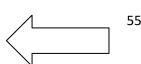


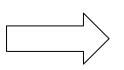




- 4- اذا خفق الطائر في ادخال كمية الهواء الكافيه التنفس نتيجه الشدة اغلاق القصيه الهوائيه بيالافرازات فأن الطائر يموت فجأة من الاختناق بعد ان يؤدي راقصة الموت الاخيره التي تكون اخر محاوله للطائر في ادخال الهواء من القناة التنفسيه المسدوده
- 5- في بعض الاحوال قد تستطيع بعض الطيور بعد عدة بعض الطيور بعد عدة محاولات واهتزازات شديدة للرأس ان تطرد بعض المخاط المدمم الى الخارج فتعطى هذة الطيور شعور بالراحه لوقت قصير
- 6- في نفس الوقت يظهر احتقان في الوجه والتهاب في الجفون مع اقفال الاعين وذلك نتيجه



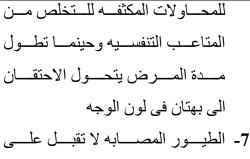






تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

الاكل والشرب لعدم فراغها من مشاكلها التنفسيه لوجود التهاب في الحنجر و يمنعها من تناول العليق بسهوله وفي ذلك تاثير كبير على العلاج حيث ان الطائر لا يتناول الدواء الموجود في العليقه او مياه الشرب واذا طالت مدة المرض قد يموت الطائر من الجوع او العطش او تجده راقد في انهاك شدید و رأسه ممده علی الارض وريشه منتفش ووجهة وعرفه باهت وقد يموت الطائر فـــى ظــرف 5-10 ايـــام نتيجـــه للانهاك اذا لم يمت نتيجه للاختناق في بداية العدوي











تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق













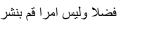




- 1- لا يوجد علاج لمرض التهاب الحنجره والقصبه الهوائيه كما ان اعطاء الدواء عن طريق مياه الشرب او العليقه لا يستفيد منه الطائر الممتنع عن الاكل والشرب والمشغول بمتاعبه التنفسيه ولذلك فأن العلاج غير
- 2- قد يفيد حقن الطيور بي اوكسي تتراسيكلين او استرابيومايسين ويمكن ان يقرر الحقن بعد 2-3 ايام من الحقف الاولى اذا استمرة المتاعب
- 3- قد يفيد اعطاء المضادات الحيويه في مياه الشرب للاقلل من انتشار العدوى الثانويه مثل اعطاء ارثرومايسين او اوكسى تتراسيكلين او احد مركبات الفلوكساسين لمدة 5 ايام
- 4- قد يفيد اعطاء فيتامين ك وذلك للاقلل من الانزفة الدمويه في منطقة القصبه الهوائيه

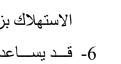






تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع





















- 5- نظلرا لان الطيور يقل استهلاكها من العليقه فيجب اعطاء عليقه خاصه ترتفع فيها نسبت البروتين الخام والطاقه وذلك لتعويض نقص الاستهلاك بزيادة تركيز نسبة البروتين
- 6- قد يساعد اعطاء فيتامين أد3ه لمدة 5 ايام للمساعده في تعويض بعض الخلايا الهالكه بخلايا جديدة
- 7- قد يساعد لاراحة المسالك التنفسيه وحث الطائر المصاب على العطس والكحم وطرد الافرازات المخاطيم التي تعوق التنفس استعمال الزيوت الطياره مثل المنتول وغيرها
- 8- كما يفضل اعطاء مركب الايودفور في مياه الشرب بمعدل جرام لكل 10 لتر ماء

#### تحصين مرض التهاب الحنره والقصبه الهوائيه:

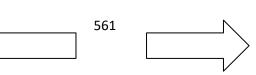
يتم التحصين بالتقطير في العين للطيور التي تطول فترة التربيه لها

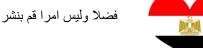
#### مرض جدرى الدجاج

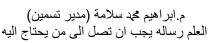
#### التعريف بمرض جدرى الدجاج:

هـو فيـروس شـديد المقاومــة اذا وجــد فــى وسـط بروتينــى وتحمــل حــرارة 60 درجــه مئويــة لمــدة 80 دقيقــه والصــودا الكاويــه بتركيــز 1% تقتــل الفيــروس فــى زمــن 5 دقــائق والفورمــالين بتركيــز 3% يقتلــه فــى زمــن 20 دقيقــه والفنيــك يقتــل الفيــروس فــى 30 دقيقــه وفتــرة الحضــانه للمــرض بــين 4-8 ايــام وتســتمر فتــرة المــرض حتــى 3-4 اســابيع ومعـدل النفــوق مــن هــذا المــرض ضـعيف مــن 2- المـــانه ولكــن اكثــر الوفيــات تــأتى مــن النــوع الــدفتيرى حينمــا يصــيب المســالك الهوائيــه او النــوع الجسـم او يصــيب الطــائر بــالعمى والــدواجن التــى شــفيت مــن الاصــابه بــذلك المــرض تحمـل مناعــه طــول عمر هــا والــدواجن الكبيــره تحمـل مناعــه ومقاومــه للمــرض ونــادرا مــا تمــرض للمــرض والــدواجن الكبيــره تحمـل مناعــه ومقاومــه للمــرض ونــادرا مــا تمــرض المــرض وفيــروس كمــا انــه كلمــا ذاد حجــم العــرف كلمــا ذادة فرصــة الاصــابه بــالمرض وفيــروس







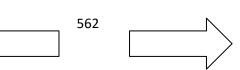




#### اعراض مرض جدرى الدجاج:

- 1- النوع الجلدى الجاف: ويكون هو عبارة عن عقيدات ودمامل وقشور جافه داكنة اللون بالراس والعرف والداليتين
- 2- النوع الدفتيرى الرطب : ويتكون من غشاء ابيض متجبن في الفم والحلق والقصبه الهوائيه ومواد متجبنه في العين



























#### الوقايه من مرض جدرى الدجاج:

الحقن عمر 8-12 اسبوع ويتم ظهور تورم مكان الحقن بعد عمر 7-10 يوم واذا لم يظهر يعاد التحصين بسبب فساد اللقاح ويتم ذلك في دجاج الامهات ونادرا ما قد يظهر في دجاج التسمين في الاعمار الصغيره والمتوسطه

#### علاج مرض جدرى الدجاج:

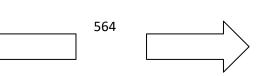
- 1- اذالة البثراة مع دهان مكان البثره بمحلول يود جلسريد بنسبة 1-4
- 2- تقدم المضادات الحيويه مثل تير اميسين او ارثومايسين لمدة 3-5 يوم + فيتامين أ
- 3- وضع محلول مطهر فى ماء الشرب مثل برمنجانات البوتسيوم 1:10000 لو احد احد مركبات الكلوراو اليود خلال فتراة المرض ومره كل اسبوع بعد العلاج

# مرض الكبد المتضخم الليكوزيس

#### التعريف بمرض الكبد المتضخم:

- 1- هـو مـرض يسـمى مـرض الليكـوزيس ويسـمى المـرض الليمفاوى ويسـمى مرض الكبد المتضخم
- 2- وهـو مـرض كـان يسـمى بمـرض الليمفومـاتوزيس الاحشـائى كمـا كـان يسنى مرض الكبير
- 3- ويمتاز المرض بتكاثر الخلايا اللمفاويه الغير ناضجه والفيروس ينتقل من الام المصابه الى الكتاكيت الناتجه عن طريق المبيض المصاب والانتقال عن طريق البيض مؤكد بالنسبه لمرض الليكوزيس ويعتبر من اخطر وسائل نقل العدوى





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

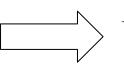
- 4- ولقد وجد ان الزرق الناتج من الكتاكيت المصابه الفاقسه يحتوى على الفيروس ويعتبر بذلك مصدرا كبيرا للعدوى داخل المفقسات عن طريق استنشاق الكتاكيت السليمه الفاقسه للهواء المحمل بالفيروس وبذلك تكون المفقسات اخطر وسائل انشار المرض
- 5- والعدوى الافقيه بطئه وضعيفه ويمكن ان تنتقل العدوى بالهواء عن طريق طريق المخالطه بطيور مصابه وكذلك بطريق غير مباشر عن طريق تلوث ادوات التربيه واحذية العمال بغيروس المرض
- 6- كما يمكن نقله عند تحصين الطيور ببعض اللقاحات الملوثه بالفيروس ويكون اكثر عمر يتعرض فيه الطائر للعدوى في الايام الاولى من العمر
- 7- وتزداد المقاوم العدوى بأزدياد العمر وتنتقل مناعة الام عن طريق البيض الى الكتاكيت حيث تحميها من العدوى فترة الاسابيع الاولى من العمر
- 8- ويعتبر العدوى بالليكوزيس مثبط للمناعه حيث يهدم الفيروس خلايا بي في غدة فابريشيوس ويوقف عمل الخلايا الليمفاويه في الكبد والطحال ويقلل من نشاط خلايا تي في غدة الثايموس ويقلل من كفاءة التحصين باللقاحات
- 9- ويعرض الطيور للاصابه بالامراض الاخرى لانخفاض المناعه ضدها وتفرز الطيور المصابه الفيروس حتى ولولم يظهر عليها اعراض المرض وذلك ابتداء من عمر 7 اسابيع

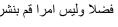
#### اعراض مرض الكبد المتضخم:

- 1- الكبد متضخم
- 2- وجود درنات على الكبد متضخمه
  - 3- يظهر الطائر هزيلا
- 4- يصبح لون العرف باهت او مصفر
- 5- انفجار الكبد وحدوث نزف داخلي وموت الطيور









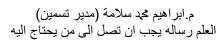








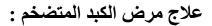




تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### الوقايه من مرض الكبد المتضخم:

اختيار الكتاكيت من امهات سليمه

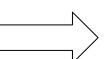


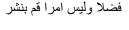
لا يوجد علاج

## مرض الأدينو فيروس

#### التعريف بمرض الأدينو فيروس:

- 1- فيروسات الأدينو من مجموعة الفيروسات التي تحتوى على حامض نووى لا اكسجيني DNA والتي يتراوح حجمها بين 75-85 نانوميتر
- 2- عدوى الأدينو منتشاره في جميع انحاء العالم في كثير من الحيوانات والانسان والطيور ولكن كل نوع من انواع الفيروسات وثيق الارتباط بعائله ولا يصيب اي عائل اخر
- 3- خطورة الأصابه بفيروسات الأدينو لا تقتصر على احداث الاعراض المرضيه ولكن الفيروس يعتبر من العوامل المثبطه للمناعه حيث انه يـؤدى الــى هــدم خلايــا بــى فــى غــدة فابريشــيوس وهــدم خلايــا العديــد مــن الاجهزة المسيطره على الجهاز المناعي مثل غدة الثايموث والطحال والخلايا الطلائيه للجهاز التنفسي ويزداد بذلك فرصة الاصابه بالامراض الاخرى
- 4- فيروس الادينو مقاوم للعوامل الخارجية من حرارة مرتفعة والاشعه فوق البنفسجيه وبعض المطهرات
- 5- فيروسات الادينو تسبب امراض مميزه ولكنه يمكن ان تخطلة مع فيروسات مسببه لامراض اخرى واهماها فيروسات الريو والجمبورو
- 6- يمكن للطائر ان يكون حاملا للفيروس على الرغم من وجود اجسام مناعية به









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

- - ă

- 7- وجد ان افضل نمو لهذا الفيروس يكون فى المستنبتات لخلايا الكبد او الكلى
- 8- فترة الحضانه تختلف تبعا للانواع المصليه فبعضها يكون مدته عدة
   ايام والبعض الاخريكون عدة اسابيع
- 9- فيروس الأدينو ينقسم الى ثلاث مجموعات حيث ان المجموعه الاولى وهي من فيروسات الادينو التقليدية وهي تصيب الدجاج ولها 12 نوع مصلى وتصيب الرومي والأوز ولها لا3 انواع مصليه والمجموعة الثانية هي فيروسات الادينو المسببه لمرض الاتهاب المعوى النزفي في الرومي والمجموعة الثالثه وهي فيروسات الادينو التي تسبب حالة هيوط انتاج البيض في الدجاج
  - 10- يسبب عدوى ادينو الدجاج النوع الاول المصلى رقم 1
- 11- يمكن تشخيصه بحقن الغشاء الكلوريو الانتوزى لجنين بيض مفرخة فيؤدى ذلك الى تقزم الجنين
- 12- يمكن تشخيصه كذالك بالزرع النسيجي فيشاهد خلايا مستديره وفي نواة الخليه يشاهد اجسام احتوائيه
- 13- يمكن التشخيص بواسطة الاختبارات السيرولوجية ويستعمل في ذلك كراة الدم الحمراء الخاصه بالفأران
- 14- مدة حضانة المرض 3 اسابيع اى يظهر على الكتاكيت القادمه من امهات مصابه بعد عمر 3 اسابيع

#### انتشار العدوى لمرض الأدينو فيروس:

1- تتميز العدوى بأنتقال الفيروس انتقال رأسي من الامهات الى الكتاكيت عن طريق بيض التفريخوهي تمثل وسيلة الانتشار الاساسيه كما ان الانتقال الافقى بين الطيور يتم عن طريق افراز الزرق بين الطيور المريضه ومقاومة الفيروس للعوامل الجوية الخارجيه يجعله اكثر بقأ في اماكن التربيه وبالتالى اكثر قدرة على العدوى



























- 2- الطيور المصابة بفيروس الأدينو تصبح حامله للفيروس طوال حيتها وتفرز الفيروس على فتراة متقطعه
- 3- الطيور الناتجه من امهات مصابه نجد في بعضها اجسام مناعيه وفي بعضها الفيروس الحي المنقول من الام ولكن بعد حوالي 4 اسابيع تختفى مناعة الام وتصبح الكتاكيت التى كانت بها مناعه اميه معرضه للعدوى من الكتاكيت التي تفرز الفيروس
- 4- اذا اصيب طائر بأحد الأنواع المصليه المسببه لاحد امراض الأدينو فيروس فأنه يكون معرض للعدوى بنوع مصلى اخر وذلك لان الاجسام المناعية المتكونه من الانواع المصليه لا تقى الطائر الى من الاصابه بنفس النوع المصلى ولذلك نجد في بعض القطعان التي وصلت الى مرحلة البلوغ انها مصابه بجميع الانواع المصلية الاثنى
- 5- قد تحدث عدوى مختلطه بين فيروس الأدينو فيروس واخرى مثل الريو والجمبورو

## وبائية فيروس الأدينو فيروس:

- 1- هي مثل باقي فيروسات الأدينو تكون العدوى رأسيه من الامهات خلال بيض التفريخ وهي الوسيله لانتشار المرض وهي تسبب نفوق نسبه كبيره من بيض التفريخ وتؤدى الى انخفاض ملحوظ في نسبة الفقس
- 2- العدوى الافقيه بطيئه كما انه يمكن ان تختلط بعدوى اخرى مثل فيروس IB كما انها تختلط بميكروبات المايكوبلازما
- 3- فيروس الأدينو مشبط للمناعة والعدوى بهذا الفيروس يمكن ان توثر على التحصين بالقاح النيوكاسل والالتهاب الشعبى حيث انه يقلل من تكاثر فيروسات اللقاح فلا تعطى المناعة المرجوه منها
- 4- اصابة القطيع بمرض الجمبورو او انميا الدجاج تزيد من ضراوة فيروس الأدينو فيروس
- 5- يساعد على ضرب المناعة للدى الطيور في المرزع حتى اثناء تحصين الطيور باللقاحات جيده وتم لها عملية معايلره قبل استخدامها للتأكد من كفائتها كما انه يؤثر على نخاع العظام لذلك ممكن تصاب





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع









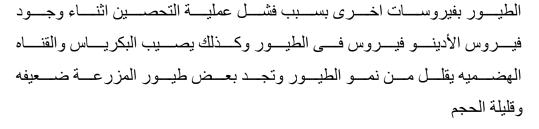












#### اعراض مرض الأدينو فيروس:

- 1- لا تظهر اى اعراض واضحه على القطيع ولا يشاهد الا تباين فى اختلاف فى نمو الكتاكيت او البدارى وفى حالات قليله يشاهد بها متاعب تنفسيه ونقص فى مناعة الطيور الحيه
- 2- عند التشريح لا يشاهد اى اعراض واضحه ولن غالبا يشاهد التهاب رئوى ولكن يوجد غدة البرسا صغيره عن الطبيعى فى الطيور المصابه
- 3- يظهر انتفاخ الغشاء المحيط بالقلب و غالبا يحتوى على سائل مائى بداخله مع تضخم في الكبد احيانا
- 4- يتم التشخيص المعملى بواسطة الزرع النسيجي او حقن اجينة البيض كما يمكن الفحص السير ولوجي بواسط
- 5- ة اختبار HI وكذلك الفحص بأختبار ترسيب الاجار او استعمال الأليزا ويجب التفريق بين العدوى بفيروس الأدينو والعدوى بالفيروسات الاخرى مثل النيوكاسل والالتهاب الشعبي المعدى والتهاب الحنجره والقصبه الهوائيه
- 6- يبداء ظهور الادينو فيروس بداية من الاسبوع الثاني ويجب عمل الختبارات الخاصه به في المعمل ويجب اختيار عينة التحليل في المعمل من الطيور الضعيفه جدا في المزرعه لانها هي اغالبا المصابه بالمرض ويظهر ازفه تشابه انزفة الجمبورو اثناء التشريح
- 7- واذا ظهرف التحليل وجود فيروس الأدينو فيروس يجب زيدة التحصينات وزيدة عدد امبولات التحصين حتى لا يوثر الفيروس على التحصين بشكل كامل وتزيد من نسبة البروتين في تركيبة العلف ويفضل عز الافراد الضعيفة في المزرعة في منطقه مع بعظهم والتهامل معهم برعاية خاصه ويجب استخدام كورسات متفرقه من





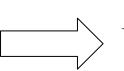


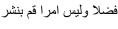
م. ابر اهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع الطبعة الثالثة 2023م رافع المناعب لضمان رفع حيوية الكتكوت اتقليل فرصة اصابة الكتكوت بالفيروسات الاخرى اثناء الاصابه بي الأدينو فيروس الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه فضلا وليس امرا قم بنشر 571



الوقاية والعلاج من الادينو فيروس: لا يوجد علاج او لقاحات لهذة العدوى ويلزم اتخاز الاجرائات الوقائية العامه مع الاهتمام بعدم تربية الاعمار المختلف في المزرعة الواحدة ولكن يتم زيادة نسبة البروتين قليلا للكتاكيت الناتجه من امهات مصابه بالمرض ويتم زيادة جرعات و تركيزات اللقاحات الحيه حتى لا يؤثر المرض على المناعه ويتم تقديم ميعاد اللقاحات الحيه وتأخير ميعاد اللقاحات الميته كما يفضل استخدام جرعات متفاوته من روافع المناعه و منشط الكبد والغسيل ومضاد السموم طوال دورة التربيه ويفضل عزل الطيور الصغيره في الحجم وحدها او اعدامها ولا يفضل حقن الطيور في العمر المبكر حتى لا ينتقل الفيروس من الطيور المصابه الى الطيور السليمه





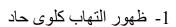


فيروس الأستروفيروس

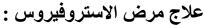
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع



# اعراض المرض على الطيور:



- 2- وجود زرق ابيض حول فتحة المجمع
- 3- ظهور لون اصفر في بعض افراد الكتاكيت حيث تكون بعض الطيور صفراء اللون والاخرى باهتة اللون ولا يمكن تميز الكتاكيت التي تم تطهير ها في معمل التفريخ بالفورمالين وذلك لان الفورمالين يغير ذغب الكتاكيت بالكامل الى اللون الاصفر السليم منها والمصاب اما اذا كان معمل التفريخ يستخدم بعض المطهرات الحديث لتطهير الكتاكيت في مهمل الكتاكيت في هذة الحالب يمكن تميز وجود الفيروس على



- 1- استخدام محلول جفاف عند الاستقبال
  - 2- استخدام غسیل کلوی
  - 3- زيادة نسبة البروتين في العلف

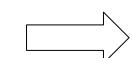


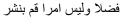




الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه



























#### مرض الانميا



- 1- هـ و مـ رض يصـ يب الكتاكيت مـن عمـ ر 8-25 يـ وم و هـ و فيـ روس مثـ بط المناعـ ه لانـ ه يحـ دث تغيـ رات شـ ديده فـى نخـاع العظـام والطحـال وكـذلك هـ دم خلايـا تـى وخلايـا بـى فـى غـدة الثـايموس وحوصـلة فابرشـيوس ويصاحب ذلـك توقـف لعمـل الهـاز المنـاعى الاولـى فـى الكتاكيت ومـا يتبعـه مـن تعـرض الكتاكيت للعديـد مـن الامـراض الاخـرى نتيجـه لاخـتلال المناعـه ولعـدم فعاليـة اللقاحـات عـلاوة علـى النفـوق الـذى يحـدث نتيـدة للاصـابه بهـذا المـرض وتتـأثر كتاكيت التسـمين اكثـر مـن كتاكيت انتـاج البـيض وفـى وقـت الاصـابه بهـذا المـرض تتعـرض الكتاكيت المصـابه بـنقص المناعـه بـأعراض مرضـيه عديـده مثـل التهـاب الجلـد الغرغرينـى وعرض التقزم والاعراض النزفيه
  - 2- الفيروس صغير الحجم يصل قطره الى 25 نانوميتر فقط
- 3- الفيروس مقاوم جدا حيث يتحمل درجة حرارة 70م0 لمدة ساعه ودرجة 10م لمدة 15 دقيقه والكلوروفورم 50% لمدة 15 دقيقه والكلوروفور 50% لمدة 5 دقائق
- 4- ينتقل الفيروس رائسيا من الامهات الى الكتاكيت والعدوى الافقيه ضعيفه جدا
- 5- يمكن عزل الفيروس من الكتاكيت المصابه من عمر 7-14 يوم من الكتاكيت المصابه من عمر 7-14 يوم من الكبد و غدة فابريشيوس والمخ والمجمع ويمكن ان يستمر بقاء الفيروس حتى عمر 4-7 اسابيع او اكثر من ذلك
- 6- عند فحص دم الكتاكيت المصابه يلاحظ انخفاض في عدد كريات الحمراء الحمراء الحمراء الحمراء الحمراء الحمراء المعدل وكريات الحمراء المعدل الطبيعي الثرومبوسيت الى 5000 وهي تمثل 10-20% من المعدل الطبيعي
- 7- تظهر الاجسام المناعية في دم الكتاكيت المصابه بعد عمر 14 يـوم مـن العدوى























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

















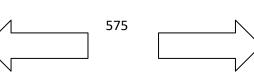


- 8- تحدث عدوى مزدوجه لفيروس الانميا مع فيروسات الامراض الاخرى مثل الماريك والجمبورو وتظهر هذة الامراض بصورة اكثر وضوحا كما ان الشفاء من هذة الامراض يكون بطئا وفترة النقاهة تكون طويله
- 9- وجد ان الكتاكيت المصابه بالانميا تتعرض للاصابه بمرض الجمبورو حتى ليو كانت مكتسبه مناعه امية عالية للجامبورو كما وجد ان اعراض الجمبورو تظهر سريعا وبشده والكتاكيت التي تبقي حية بعد الاصابه تتعرض للالتهاب الجلدي الغرغريني
- 10- وجد ان الكتاكيت التى تصاب بالانميا تتعرض للاصابه بالعدوى الثانويه كما انه يزيد تعرضها للعدوى بفيروس الادينو الذي يرتفع مستواه في جسم الكتاكيت وتظهر عدوى الالتهاب الكبدى ذات الاجسام الاحتوائيه والذي يسبب في حد زاته انميا في الطيور المصابه كما انه يزيد من فرصة الاصابه بفيروس الادينو المسبب لعرض هبوط انتاج البيض في الامهات المصابه
- 1- يمكن ان تنتقل الاجسام المناعيه انتقالا رأسيا من الامهات المحصنه باللقاح السواقي من الانميا او الامهات التي سبق اصابتها بالمرض ولم تنفق وهذة الاجسام المناعية تحمي الكتاكيت من العدوى بالفيروس وتمنع من ظهور المرض في الكتاكيت

#### اعراض مرض انميا الدجاج:

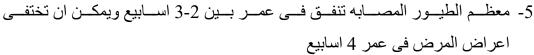
- 1- ظهور خمول على الطيور
- 2- بهتان عرف الطيوروالاجزاء الغير مغطاه للطيور وخصوصا في الراس
  - 3- يقل استهلاك العليقه الى ان تتوقف الطيور المصابه عن الاكل تماما
- 4- تتأخر الطيور في النمو وتظهر اعدد كثيره من الطيور اقل وزنا وحجما وتموت الطيور المصابه في ظرف ايام قليله







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



- 6- تتاخر الطيور المصابه في النمو وتكون عرضه للأصابه بأمراض اخرى واهمها الجمبورو والتهاب الجلد الغرغريني او عدوى الادينو واهمها التهاب الكبد ذات الاجسام الاحتوائيه
  - 7- يتعرض القطيع للعدوى الثانويه البكتيريه واهمها عدوى القولون
- 8- تفشل التحصينات المختلف نتيجه لانخفاض المناعه فيها بسبب الفيروس لهذا المرض والمثبط للمناعة
- 9- عند فحص عينات الدم في عمر 14-16 يوم يلاحظ انخفاض في كرات الدم الحمراء والبيضاء بمعدل 10% على الاقل ولكن في عمر 28 يوم يرجع المعدل الى طبيعته في الطيور الباقيه بعد العدوى
  - يظهر ضمور في نخاع العظام وبهتان لونه -10
  - تضمر غدة الثايموس وهي اهم عرض تشريحي -11
  - حدوث ضمور محدود في حويصلة فابريشيوس -12
    - يتضخم الكبد قليلا وقد تظهر التهابات معويه -13
      - يظهر لون باهت للطحال والكلى -14
  - تظهر نقط على الجزء السفلي من المعده الغديه -15
  - بهتان لون العضلات والجلد ويظهر انزفه تحت الجلد -16
    - ظهور انزفه بين العضلات -17
- قد يظهر حالات التهاب الجلد الغرغريني وخصوصا جلد -18 الاجنحة والافخاذ
- يمكن تشخيص المرض بحقن الكتكوت بمستنبت من خلايا -19 مستخلصه من الطحال وغدة الثايموث ونخاع العظام فتظهر الاعراض بعد اسبوعين على الكتاكيت المحقونه
- يمكن تشخيص المرض بالاختبار الفلورسنتي او اختبار -20 التعادل السيرولوجي للمستنبت
- يمكن تشخيص المرض عن طريق الفحس الهستولوجي -21 للكتاكيت المصابه في عمر 10-15 يوم ويوجد تغير واضح في خلايا الثايموس وغدة فابريشيوس والكبد والمعدة الغدية والطحال ونخاع















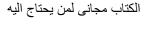








فضلا وليس امرا قم بنشر





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع















العظام تتمثل في ضمور الانسجه ووجود اودميا وبقع دمويه تتخلل الانسجه الضامرة كما تظهر الخلايا اللمفاوية

22- یمکن التشخیص المقارن للتفریق بین عدوی الانمیا والامراض التسم التی تظهر علی الکتاکیت فی الاسابیع الاولی من العمر واهمها التسم الفطری و عدوی الجمبورو و عدوی الادینو فیروس

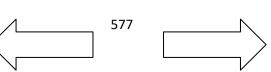
## المقاومة لعدوى الانميا:

- 1- لا يوجد علاج للطيور المصابه ويمكن استعمال المضادات الحيويه لوقوف تأثير العدوى الثانوية للبكتريا فقط
- 2- نظرا لان الطيور عندها مقاومة طبيعية للفيروس بعد عمر 6 اسابيع فأن الطيور يمكنها ان تصاب بالمرض ولكن لا يظهر عليها الاعراض والخطورة تتمثل في قطعان الامهات والجدود التي لم يتم تحصينها باللقاح ثم تصاب بالعدوى اثناء فترة الانتاج فينتقل فيروس المرض من خلايا بيض لم يتم تحصينها باللقاح ثم تصاب بالعدوى اثناء فترة الانتاج فينتقل فيروس المرض من خلايا بيض لم يتم تحصينها باللقاح ثم تصاب بالعدوى اثناء فترة الانتاج فينتقل فيروس المرض من خلال بيض التفريخ الى الكتاكيت الناتجه حتى يمكن تأمين الكتاكيت الناتجه

#### تحصين مرض الانميا:

يتم تحصين قطعان الامهات والجدود باللقاح الواقى من المرض فى عمر 12 – 16 اسبوع وهى لقحات حيه تعطى فى مياه الشرب فتحدث المناعه طوال فترة الانتاج والكتاكيت الناتجه من الامهات المحصنه يكون بها مناعه اميه تحميها من المرض فى الاسابيع الاولى من العمر





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# pdf مجاني دعم للجميع



#### التعريف بمرض تورم الرأس:

- 1- مرض يصيب في المرتبه الاولى بدراي التسمين في عمر 3-6 اسابيع
  - 2- يتميز بوجود توم في الرأس
- 3- المسبب المرضى لهذا المرض هو جنس النيموفيروس التابع لعائلة البارامكسوفيروس
- 4- توجد علاقة وثيقه بين مرض تورم الرأس ومرض TRT حيث انه
   يمكن اعتبار هما مرض واحد
  - 5- تتم العدوى افقيا بالتجاور بين الطيور المصابه داخل العنبر
- 6- الاجسام المناعية ممكن ان تنتقل رأسيا من الام الى الكتكوت عن طريق بيض التفريخ
- 7- مدة حضانة المرض من 4-7 ايام ومدة بقاء الاعراض بالقطيع 2-3
   اسبوع

# اعراض مرض تورم الرأس:

- 1- يبداء المرض بالتهاب في الاعين وسيلان في الانف
- 2- يشترك في احداث العدوى بعض البكتريا واهمها ميكروب القولون م تمتد الاصابه من العين والانف الى باقى الرأس
- 3- ظهور سوائل أوديمية تحت جلد الرأس وعند فتح جلد ال رأس يشاهد سوائل جلاتينية مختلطه بالفبرين ومواد متجبنه
- 4- يشاهد تغبش في الاكياس الهوائية والتهاب الكبد والقلب نتيجة الاصابه بي بكتريا الاكولاي
- 5- يمكن ان يصاب قطيع الامهاب بهذا المرض عند بداية الانتاج ويؤدى
   ذلك الى انخفاض انتاج البيض بنسبة 5%
- 6- تتضخم الراس وتصبح كمثرية الشكل وتوجد مواد جاتينية تحت جلد منطقة الراس























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

1- يتم التحصين باللقاحات الحيه عن طريق ماء الشرب في الاسبوع الاول ثم يعاد التحصين في عمر 3-4 اسابيع اذا كانت المنطقه موبوءه

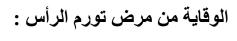
2023م

2- يتم التحصين باللقاحات الميته يتم في الامهات وليس التسمين في العمر الكبير عمر 16-20 اسبوع بعد 3 تحصينات لقاح حي

# علاج مرض تورم الرأس:

- 1- يتم فقط للعدوى الثانوية البكترية المرافقة للعدوى الفيروسية وذلك باستعمال المضادات الحيوية التي يمكنها الوصول الي الجيوب الانفية والسرأس والجهساز التنفسسي العلسوي واهمهسا مركبسات الكينولسون مثسل مجموعة الفلوكساسين
- 2- تستم الةقايسة بأتخاذ الاجرائات الققائية العامه واهمها عدم تربية اعمار متقاربه والاهتمام بتهوية العنابر واتخاذ اجرأت التطهير المشددة وكذلك تحصين القطعان بالقاحات















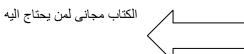


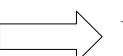
















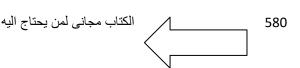
# التعريف بمرض التقزم:

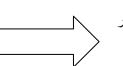
- 1- يسبب المرض فيروس يسببه فيروس الريو فيروس مسببا خسائر
   اقتصادية كبيرة فى قطعان كتاكيت التسمين التى يصيبها
- 2- ويسمى هذا المرض بأسماء متعددة نتيجة لتعدد الاعراض الظاهرية التي تلاحظ على الطير المصابه حيث يسمى بلى مرض التقزم او عرض سوء الامتصاص او مرض الهيلكوبتر او مرض العظم الهش او مرض عرض الطيور الشاحبه او مرض تضخم المعدة الغدجية المعدى
- 3- ويسبب المرض فيروس الريو ويصيب كتاكيت الدجاج اللحم والبياض ويصيب الكتاكيت في الاسابيع الاولى من العمر حيث يصيب البنركياس مسببا توقف العصاره البنكرياسية الى الى الاثنى عشر مما نتج عنه انخفاض قدرة الطائر على هضم المواد الغذائية وينتج عن ذلك انخفاض النمو في الطيور المصابه
- 4- تنتقل العدوى رائسيا من الامهات المصابه الى الكتاكيت الناتجه منها خلال بيض التفقيس كما ينتقل الفيروس ايضا افقيا من الكتاكيت المصابه الى الكتاكيت المجاوره لها

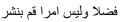
# اعراض مرض التقزم او الريو:

- 1- ظهولر اسهلات لونها بنى مختلط بالرغاوى فى الكتاكيت المصابه والتى تبلغ من العمر 10-14 يوم وتشاهد المنطقه المحيطة بفتحة المجمع ملطخه بأفرازات معويه لونها بنى والتى تجف وتلتصق بالريش المجاور لها
- 2- الاتهابات المعوية التي يسببها الفيروس ينتج عنها عدم قدرت الامعاء على امتصاص المواد الغذائية ولذلك تتم تسمية هذا العرض بعرض سوء الامتصاص ولذلك فأن الطيور المصابه تكون اصغر حجما من باقى القطيع ولذلك تم تسميت المرض بمرض التقزم ولذلك يشاهد الى حوالى من 5-30% من القطيع في الاسبوع الثالث والرابع من العمر



















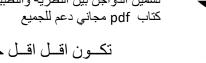








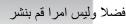
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



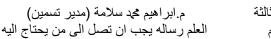
- تكون اقل اقل حجما من باقى الطيور بالرغم من استهلاك نفس الكمية من العلف للطيور الغير مصابه
- 3- لا تستطيع الطيور المصابة امتصاص الكالسيوم والفسفور وفيتامين د3 من الامعاء نتيجة عدم قدرة الامعاء على امتصاص المواد الغذائية وينتج عن ذلك هشاشه في العظام ولذلك يظهر مرض العظم الهش الذي ينتج عنه سهولة كسر ارجل الطيور عند مسكها
- 4- بسبب هذا المرض ينمو الريش بشكل غير منتظم وخاصه ريش الجناح الندى يكون منتقشا وغير منتظم مما يعطى الطائر شكل الطائره الهليكوبتر ولذلك يسمى المرض بمرض الهليكوبتر
- 5- بسبب هذا المرض ايضا لا تستطيع الامعاء امتصاص الماده الصفراء الموجوده في النزة الصفراء مما يسبب بهتان الارجل والوجه ولنذلك تم تسمية هذا المرض بمرض الطيور الشاحبه
- 6- تلاحظ انه يصاحب العدوى بفيروس الريو الاصابه بالميركوبات السبحي الذي يسبب التهابات في المفاصل تعمل على نخر اطراف العظام مسببه وجود طيور مصابه بالعرج في القطيع المصاب
- 7- نتيجة لاصابة الجهاز الهضمي بفيروس الريو فأن معظم المواد الغذائية الموجوده في العلف تظل غير مهضومه في الامعاء مسببه التهابات معوية وتضخم في المعدة الغديه ولذلك تم تسمية هذا المرض بمرض المعدة الغدية المعدى



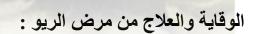












- 1- لا يوجد علاج لهذا المرض ولكن يفيد اعطاء القطيع فيتامين أد3ه وزيادة نسبة الكالسيوم والفسفور في العلف
- 2- يستم عسلاج الاتهابسات المعويسة بأسستعمال المضسادات الحيويسة المعويسة مثسل النيومايسين والاكسي تتراسيكبين والامبيسيلين وغيرها
- 3- يجب التأكد من تحصين قطيع الامهات بلقاح الجمبورو الميت حيث وجد ان الكتاكيت الفاقسه من امهات محصنه بلقاح الجمبورو الميت يقل فيها ظهور هذا المرض
- 4- يجب تحصين قطيع الامهات ضد فيروس الريو حتى لا تصاب الكتاكيت الناتجه منها بهذا المرض بسبب العدوى الرأسيه











## مرض الارتعاش الوبائى

#### التعريف بمرض الارتعاش الوبائى:

- 1- هو فيروس صغير الحجم من 20-30 نانوميتر
- 2- يوجد هناك نوعين من العتراة الحقليه ومنها العتراة المطوعة والممررة في اجنة البيض لتصبح ضارية للاجنه وتسمى عترة فان روكيل
- 3- العتراة الحقليه الضارية لها خاصية اصابة الجهاز العصبي كما ان لها خاصية عدوى
- 4- الصخيره عن طريق الجهاز الهضمى فقط ولا تحدث اى عدوى عن طريق الجهاز التنفسي
- 5- يخرج الفيروس الضرى عن طريق الرق من الكتكوت المصاب
   ليكون مصدر للعدوى للكتكوت المجارة
- 6- الكتاكيت تصاب بالفيروس الضارى فى مدى الاسابيع الخمسه الاولى من العمر ونادرا ما يصاب الطائر بعد ذلك العمر او تزظهر علية اعراض مرضيه
- 7- العتراة الحقلية لا تقتل الاجنه مباشرة مثل عترة فان روكيل ويجب تمررها عدة مرات في أجنة البيض لتصبح ضارية للاجنه
- 8- عترة فان روكيل المطوعة للاجنه لا تستطيع ان تسبب العدوى للكتاكيت اذا اعطية بطريقة الفم ولكنها يمكن ان تحدث اعراض مرضيه اذا تم حقنها في الكتاكيت بطريقة الفم ولكنها يمكن ان تحدث اعراض مرضية اذا تم حقنها في الكتاكيت
- 9- عترة روكيل ضارية بالنسبة للاجنه وتحدث ضمور عضلى للاجنه الناتجه من قطعان معرضه للمرض اى لا يتواجد بها اجسا الكتاكيت مناعية تنتقل من الام الى الجنين ولذلك فأن هذة العتراة تستعمل فى فحص المناعة الموجوده فى بيض التفريخ
- 10- مدة الحضانه من 1-7 يوم اذا كانت العدوى رأسيه اى العدوى والعدوى والعدوى والعدوى والعدوى والعدوى والعدوى العدوى والعدوى العدوى والعدوى والعدو









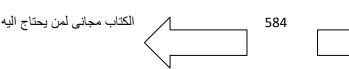


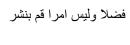












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع









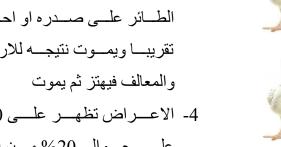


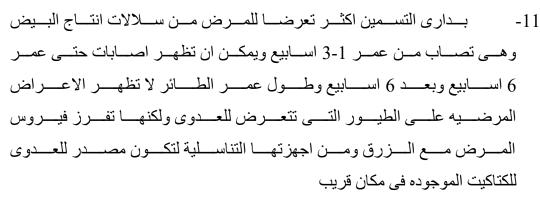










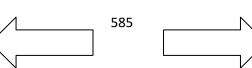


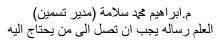
- 12- الطيور المحصنه او السابق اصابتها تكتسب مناعة ضد المرض بقية حيتها وخلال سنه بعد تحصين الامهات يمكن نقل الاجسام المناعيه للمرض الى بيض التفريخ لتحمى الكتاكيت الناتجه من الاصابه بالعدوى لهذا المرض
- 13- الفيروس مقاوم بعض الشيء ولكن الفورمالين 2% يمكن ان يقضى علية في دقائق قليلة
- 14- تنتقل العدوى الكتاكيت عن طريق التجاور وعن طريق الامهات البيض وعن طريق الفرق الملوث بالفيروس وعن طريق الفم اثناء تلوث العلفات والسقيات بالفيروس من الطائر المصاب

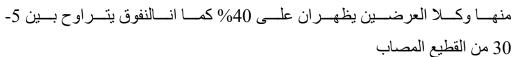
#### اعراض مرض الارتعاش الوبائى:

- 1- ظهـور خطـوات غيـر منتظمـه اثنـاء المشـى وعنـد المشـي تتخـبط الارجـل مع بعضـها الـبعض ويتوقـف الطـائر فجـأه ثـم يسـير بضـعة خطـوات ويقـع بعـدها علـى احـد جوانبـه ويظهـر عليها اعـراض التشـنج والاتـزازات فـى منطقة الرأس والعنق وخصوصا عند اثارة الطائر
- 2- تكون هذة الاهتزازات والتشنجات غير منتظمة الحدوث ولكن عندما يمسك الانسان الطائر يحس بأن معظم جسده يهتز
- 3- عندما تتقدم الحالة تظهر اعراض الشلل على الارجل والاجنحة ويرقد الطائر على صدره او احد جوانبه في النهاية يبقي الطائر بدون حركة تقريبا ويموت نتيجه للارهاق وعدم القدرة على الوصول الى المساقى والمعالف فيهتز ثم يموت
- 4- الاعــراض تظهـر علــى 10-15% مــن القطيــع المصــاب ويظهـر التشــنج علــى 40% مــن الكتاكيــت المصــابه واعــراض الشــلل علـــى 40%









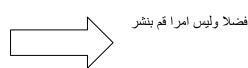
- 5- قد تشفى بعض الكتاكيت المصابه بعدوى بسيطه كما ان عدد من الكتاكيت التى يظهر عليها الاعراض فى ايمها الاولى من العمر قد تشفى ويمكن ان يعاود ظهور اعراض الشلل فى عمر 6 اسابيع وفى هذة الحالمه يصعب التقريق بين هذا المرض ومرض الماريك اما الطيور التى يمتد بها العمر يظهر على عينها غشاوة
- 6- تظهر على الطيور التى سبقت اصابتها وشفيت اعوجاج فى اصابع الارجل كما يفضل تشخيص المرض عن طريق التحليل المعملي



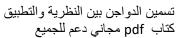
# الوقاية والعلاج لمرض الارتعاش الوبائى:

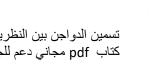
- 1- لا يوجد علاج للمرض ويلزم التحصين واتباع الاجرائات الوقائية العامه واهمها عدم تربية كتاكيت صغيره بجوار الطيور الكبيره عنها في العمر
- 2- يجب ان تكون هذة الكتاكيت ناتجه من قطيع امهات تم تحصينه جيدا ضد هذا المرض

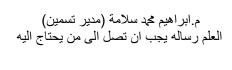














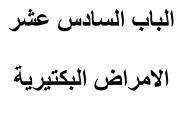


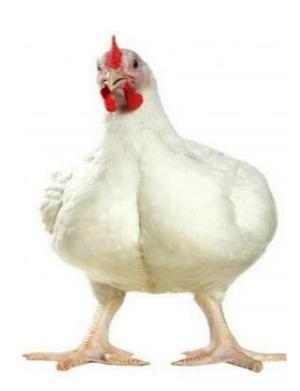




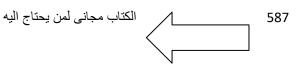


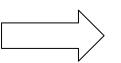


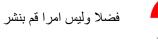














م ابر اهيم محد سلامة (مدير تسمين) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه

الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# كوليرا الدجاج

#### اعراض المرض:

- 1- اسهال مائى مائل الى الاخضر
- 2- زرقة شديده بالعرف والدالليتين بعد تضخمهما
- 3- صحوبه في التنفس ونزول افرازات مخاطيه من فتحة الانف ورشح العيون
  - 4- تضخم الكبد
  - 5- التهاب اكياس المبيض







588















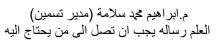














### الوقايه:

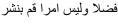
تحصين ميت في عمر 6-8 اسبوع وتعدد بعد 4 اسابيع التحصينه وتستمر المناعبه لمدة 6 شهور وفي حالبة ظهور المرض في مزرعة قريبه ينصبح بوضع برمنجانبات البوتاسيوم 1-1000 او وضع مركبات اليود 1-5000 في ماء الشرب للوقايه

# العلاج:

حقن استربتومايسين او الاضافه الى ماء الشرب اموكسي سيلين انروفلوكساسين - دانافلوكساسين - دانافلوكساسين - دانافلوكساسين - كلورتتر اسيكلين - دوكسي سيكلين - اوكسي تتراسيكلين - اللينكومايسين - اسبكتينومايسين























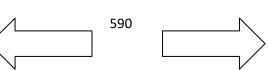




#### التعريف بمرض الاسهال الابيض:

- 1- هـ و بكتريا بالـ وم جـ الينيرم سـ البة لصـ بغة جـ رام عصـ وية الشـ كل وطولهـ ا من 1-2.5 ميكرون و العرض من 0.5-0.3 ميكرون
- 2- الميكروب ينمو بسهوله على الاجار وعلى انواع الوسط الغذائي المميزة للسالمونيلا عن باقى انواع البكتريا ويظهر ميكروب البللوم بعد 24 ساعة على شكل مستعمرات بكتيرية
- 3- الميكروب فى الطبيعة مقاوم جدا للتغيرات الجوية فقد وجد انه يبقي فى الجثث المتعفنة او فى الفرشة العميقة الرطبه شهور طويله بحاله معدية ولا يقتل الميكروب الاعند تعرضه لحراره عاليه ولمده طويله كما ان اشعة الشمس لها تأثير مضعف على الميكروب
  - 4- فترة حضانة المرض من 3-5 يوم
- 5- يظهر المرض على الكتاكيت الصغيره في العمر ويرزداد فيها النفوق اما الكتاكيت التي لم تنفق فتعيش بقية حيتها لتصبح حامله للمرض ويبقي الميكروب كامنا في المبيض حتى يبداء نشاطه بعد البلوغ فيفرز مع البيض ويلاحظ ان افراز الميكروب يتم بصورة متقطعة اى ان البيض الناتج من الطائر المصاب لا يحمل كله ميكروب المرض لذلك يفضل اختيار الكتكوت من مصدر امهات خالى من المرض
- 6- ينتقل المرض رأسي عن طريق الام الحامله للميكروب في المبيض حيث ينتقل الميكروب من خلال البيض المفرخ الى الكتاكيت الفاقسة اى ان المرض يعتبر من الامراض التي تنتقل عن طريق بيض التفريخ ويعتبر ذلك اخطر الطرق لانتشار المرض
- 7- ينتقل المرض عن طريق الهواء وخصوصا في المفقسات حينما تفقس بيضة مصابة ويخرج الميكروب ليحمله هواء المفقس المتحرك فتستنشقه الكتاكيت السليمة لتصاب بالمرض وتعتبر المفقسات الملوثة والغير مطهره مصدرا للعدوى كما انه يمكن للهواء نقل الميكروب في عنابر التحضين بين الكتاكيت المصابه والسليمة





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

















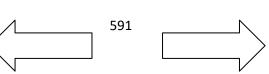


- 8- ينتقل المرض عن طريق الفم وذلك عند تقديم عليقه او مياه ملوثه بميكروب المرض
- 9- ينتقل المرض عن طريق توث قشررة البيض عند مرورها على فتحة المجمع الملوثه بالميكروبات الوراده من الامعاء المصابه او تلوثها بمخلفات او زرق طيور اخرى مصابه بالعنبر علما بأن الميكروب يبقي مدى طويله حيا فوق القشرة ويكون قادر على العدوى
- 10- ينتقل المرض عن طريق الذباب الذي يقف على الغذاء الملوث الى الغذاء السليم كما ينتقل المرض عن طريق احذية العمال عن طريق الفرشه الملوثه

#### اعراض المرض:

- 1- يبداء النفوق في حدود عمر 7-14 يوم ونادرا ما يحدث نفوق بعد عمر 4 اسابيع
- 2- يبداء الكتكوت بالامتناع عن الاكل والتجمع تحت مصدر الحراره ويظهر عليه الحمول وانتفاش الريش وتدلى الاجنده وصعوبه في الحركه كما تحدث بعض الاعراض التنفسيه خصوصا بالنسبه للاصابه عن طريق الجهاز التنفسي
- 3- يظهر اسهال مائل للخضر قليلا او ثم تظهر فيه بعض الافرازات البيضاء اللون نتيجه لافراز كميات زائده من املاح اليوريا من الكليتين
- 4- تشاهد فتحة المجمع ملوثه بمواد لزجه ملتصقه بها نتيجه لذلك الاسهال مع العلم بأن حالات الاسهال لا تظهر بصفه دائمه كما يوحى بذلك اسم المرض ( الاسهال الابيض ) كما ان الون الابيض للاسهال يصاحب حالات مرضيه اخرى
- 5- النفوق السريع للكتاكيت بسبب سلمونيلا البلوم وتتراوح نسبة النفوق بين 20-70% حسب قوة العدوى والحالم الصحيه للطيور وحسب توقيت العلاج وكفاءته

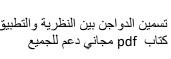






تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

عليه بعض البقع النكزيه



المرض









































#### الوقايه:

اختيار الكتاكيت من امهات خاليه من الامراض كما يفضل اعطاء الطيور علائت علاجیه فی اول اسبوع تحتوی علی نیومایسین او کلور تتر اسیکلین او كولستين وذلك للوقايه من الاصابه في العمر المبكر بالمرض

#### العلاج:

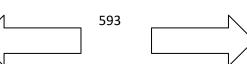
استخدام المضادات الحيويه في ماء الشرب مثل : اموكسي سيلين – امبسيلين انروفلوكساسيين – نورفلوكساسيين – سبروفلوكساسيين – دانافلوكساسيين – كلـــور تتراســـيكلين – دوكســـي ســـيكلين – اوكســـي تتراســـيكلين – الليكومايســـين – اسبكتينو مايسيين – بانفلور – كولستين سلفات – الفيلموكين – نيو مايسين سلفات - الفيلموكوين - نيومايسين سلفات - الابر امايسين - الفوسفومايسين

# زهرى الطيور

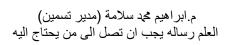
### التعريف بمرض زهرى الطيور:

- 1- هو ميكروب حلزونى الشكل طوله من 10-30 ميكرون
- 2- تنتقل العدوى عن طريق الدم بواسطة الطفيليات الخارجيه الماصه للدم مثل القراد والفاش والقمل والناموس
  - 3- تتراوح مدة حضانة المرض من 3-8 يوم
    - 4- لا ينتقل المرض عن طريق البيض



















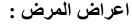






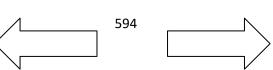






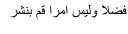
- 1- في الحالات الحاده يلاحظ تحول لون الرأس والعرف والدالايات الي اللون الازرق مع حمول عام وزيادة العطش
- 2- كما في الحالات الحاده يظهر السهال مائي مع ارتفاع درجة حرارة الجسم الى 44 م0
- 3- في الحالات تحت الحاده او المزمنه يظهر على الطيور ضعف عام وخمول وامتناع عن الاكل ويظهر انتفاش في الريش ويظهر لون العرف والدلايات باهت او مصفر وتظهر اعراض الشلل على الارجل والجناحين ويضهر صعوبه في التنفس كما كما يصاب الطائر بنوبه عصبيه مفاجئه قبل الموت
- 4- يتضخم الكبد والطحال من 2-6 حجمه الطبيعي ويصبح لونه قرمزى عليه بقع مختلفة الاحجام
- 5- يتضخم الكبد ويصبح بلون الحوصله الصفراويه الاخضر ويصبح حشه نتيجه لاستحالة الدهنيه كما يظهر على الكبد بقع نكزيه صغيره
- 6- يظهر التهابات بعضلات القلب وبأغشية التامور التي تملئ بأفرازات فبرينيه سائله
- 7- يلاحظ بقع نزفيه عديده فوق الاغشيه السيروزيه الاخرى كما يلاحظ ان الدم الموجود بالقلب او الاوعيه الدمويه سائل غير متخلط
- 8- تظهر التهابات مدممه بالمعده الغديه وتحت الغشاء المبطن للقونصه وتلتهب الامعاء التهابات التي وتلتهب الامعاء التهابا مدمما وتتشابه هذة الالتهابات مع الاتهابات التي تصاحب مرض النيوكاسل
  - 9- يلاحظ وجود القراد على جسم الطائر
  - 10- الهزل وفقر الدم واسهال مصفر
    - 11- اليرقان وهو عرض مميز

































### عدوى العصيات القولونيه

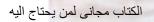
#### التعريف بمرض بكتريا القولون:

- 1- هـ بكتريا سالبه لصبغة جرام وهي على شكل عصوات وكثير من العتراة متحركه ويمكن استنبات البكتريا على اطباق الاجار
  - 2- مدة حضانة المرض من 24-48 ساعة
- 3- يساعد غبار العنابر على حمل الميكروب وانتشاره فى القطيع الموجود بساعنبر ويعيش الميكروب مدة اطول فى الفرشه الجافع كما ان الغبار المتطاير يحمل المرض الى العنابر المجاوره
- 4- يساعد انخفاض الرطوب في التحضين عن 40% على المساعده على الاصابه ببكتريا القولون بسبب جفاف الحلق والمجارى التنفسيه العليا

#### اعراض المرض:

- 1- امتلاء الاكياس الهوائيه بمواد صفراء متجبنه
- 2- التهاب المفاصل مما يؤدى الى احتقان الغشاء الزلالي والاوتار
- 3- التهاب الاكياس الهوائيه والتهاب الاغشيه المحيطه بالقلب والكبدد
  - 4- التهاب العيون
  - 5- ظهور غشاء فبريني صديدي يغطى الكبد والقلب
  - 6- اورام تشبه القرنبيط في الكبد وهو عرض مميز



























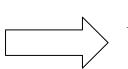
- 1- تطهير العنابر والمعدات قبل استقبال الكتاكيت
- 2- الاهتمام بتبخير معامل التفريخ بالفور مالين حتى لا ينتقل الميكروب الى الكتاكيت الفاقسه
- 3- يجب الاهتمام بالعاية الجيده للطيور ورفع مناعة الطائر ضد مقومة الامراض وتوفير ظروف مثاليه للطيور اثناء التربية داخل عنابر الدواجن



#### العلاج:

استخدام مركبات النيومايسين او الكولستين او كلور تتراسيكلين او دوكسي سيكلين او فلومكوين او امبسيلين او اموكسي سيلين او او احد مستحضرات الفلوكساسيين ( انسرو – نسور – دانسا – سبرو – فلوكساسين ) والتتراسيكلين واعطاء الفيتامينات للمساعده على مقاومة المرض





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# زكام الطيور

#### اعراض المرض:

- 1- صعوبه في التنفس وسعال وعطس
- 2- التهاب الجيوب الانفيه والعين وانتفاخ انسجة الرأس
- 3- سيلان مواد مخاطيه من فتحات التنفس ومائيه كريهة الرائحه

## الوقايه:

- 1- النظافه المستمره واستعمال المطهرات
- 2- استعمال السلفا مع العلف وماء الشرب

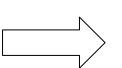


# العلاج:

- 1- استعمال المضادات الحيويه
- 2- فــــى مــــاء الشـــرب: الامبســـلين ــ اموكســـى ســـيلين ــ انروفلوكساســـين ــ نور فلوكساســــين ــ نور فلوكساســــين ــ الكلــــور مفينكــــول ــ الاوكســـــى تتراسكلين ــ البنسيلين
  - 3- حقن مثل: اوكسى تتراسكلين الفلوكساسين
    - 4- عزل الطيور المشتبه في اصابتها











تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

## سل الطيور

#### التعريف بمرض سل الطيور:

- 1- هـو مـرض مـزمن يقاوم الجفاف والبروده والتعفن والوسط الملحي شهور طويله
  - 2 اشعة الشمس المباشره ودرجة الحراره 70  $\pi$ 0 تؤثر على المرض
- 3- المطهرات مثل الفورمالين 4% او فنيك 5% او او الكلور او اليود
   1% يقتل الميكروب في مده قصيره
- 4- يــؤر علـــى العــدوى بمــرض ســل الطيــور عمــر الطــائر وتركيــز الميكــروب الذي يتعرض للطائر ومدة العدوى وظروف التربه

#### اعراض المرض:

- 1- تبداء الاعراض بنقص تدريجي في الوزن وفقدان العضالات وخصوصا عضلات الصدر ونتفاش الريش وجفافه
  - 2- يصبح جلد الوجه مصفر ويصاب الطائر بالخمول والميل للرقاد
    - 3- يصاب الطار بالاسهال الخضر او مصفر
- 4- ظهور التهابات في المفاصل في بعض الاحيان نتيجه لتكوين درنات السل بها او في اربطتها واحيانا يتهتك فوق المفاصل الملتهبه وتخرج محتويات المفصل المتقيح وينتج عن ذلك بطئ حركة الطائر وتظهر اعراض العرج في احد الارجل او الاثنين معا
  - 5- يحدث اصابه بدرانات السل في الجنحة وتتدالى الاجنحه لذلك
    - 6- ضمور الطيور وعظمة القص تصبح حاده
      - 7- تضخم المفاصل وشحوب لون العرف
- 8- يحدث النفوق على فتراة متقطعة وقد ينفق الطيور المصابه بعد فتراة طويله بعد ظهور الاعراض
- 9- يمكن ان تموت بعض الطيور بشكل مفاجئ بدون ظهور اعراض نتيجه لحدوث نزف داخلي بالكبد والطحال











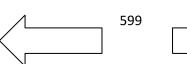


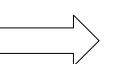














تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع



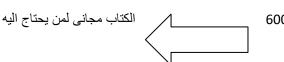
#### الوقايه:

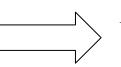
- 1- اتباع اجرائات الامن الحيوى
- 2- يفضل عدم تربية الدواجن بجوار الاماكن التي تربي فيها الحيوانات
  - 3- يجب وضع برنامج للتخلص من الفأران الموجوده في المنطقه
- 4- يجب الاهتمام بالتهوية والرعاية الجيدة وتوفير ظروف بيئيه مناسبه للقطيع داخل العنبر
  - 5- يجب توفير العلائق المتزنه وعدم تلوثها بأى ميكروبات
  - 6- التخلص من القطيع المصاب والتطهير الجيد قبل الدوره الجديده

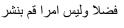
### العلاج:

لا يوجد علاج لمرض سل الطيور و يفضل التخلص من القطيع













تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع





















# الباراتيفويد (عدوى السالمونيلا)

#### التعريف بمرض الباراتيفويد:

- 1- الطيور المصابه بمرض السالمونيلا تخزن الميكروب في الامعاء على عكس مرض البللورم الذي يختزن فيه الطائر الميكروب في المبيض كما يفرز الطائر المصاب الميكروب بصوره متقطعه مثل البللورم
- 2- السالمونيلا سالبه لصبغة جرام وهي على شكل عصوات صغيره وهي لها اهداب صوتيه لذلك هي متحركه
- 3- تعييش السالمونيلا في الجو العدى لمدة 5-25 وم في زرق الدجاج و في الفرشه الغير معرضه لاشعة الشمس تعييش من 1-9 شهور وفي الحواض الخررق البطاريات تعييش من 3-4 شهور و تعييش في الحريش من 1-4 شهور وتعييش في مكينات التفريخ من 1-3 شهر وتعييش في كرتونة نقل الكتاكيت 2 شهر
- 4- يحدث النفوق في الاسبوعين الاول من التربية ونادرا ما يحدث نفوق بعد عمر 4 اسابيع
- 5- ينتقل المرض من الامهات المصابه الى الكتاكيت الفاقسه عن طريق تلوث قشرة البيضه بالمرض تنتقل العدوى عن طريق الفأران فهى حامله للمرض





الطبعة الثالثة م.ابراهيم محمد سلامة (مدير تسمين) 2023م العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### اعراض المرض:

- 1- حدوث موت مفاجئ عمر 6 يوم
  - 2- اسهال مائى شديد و هزال
- 3- التهاب نزفى في الامعاء ووجود كتل متجبنه في الاعورين

#### الوقايه:

- 1- عدم خلط طيور كبيره مع صغيره في المزرعه
- 2- عدم التغذيه على بروتين حيواني قبل التأكد من سلامتها

#### العلاج:

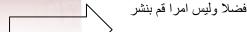
- 1- استعمال في العليقه نيومايسين او كلور تتراسيكلين او كولستين
- 2- استعمال في مياه الشرب النيومايسين او الكولستين او كلورتتر اسيكلين دوكسي سيكلين او احد مستحضرات الفلوكساسين ( انرو نور دانا سيرو فلوكساسين ) او فلومكوين او امبسيلين او اموكسي سيلين او استخدام التراى ميثيوبريم مع السلفا او استعمال اللينكومايسين او اسبكتينومايسين

# التهاب السره

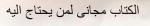
#### اعراض المرض:

- 1- ظهور اسهال مائي
- 2- ظهور لون اسود مزرق حول منطقة السره مع وجود رائحه كريهه
  - و هو عرض مميز
    - 3- عدم التأم السره











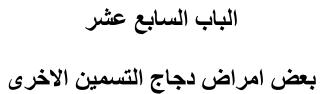


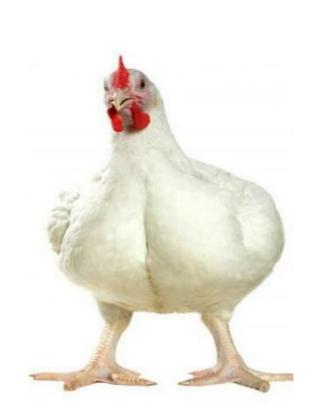


م ابر اهیم محمد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه الطبعة الثالثة 2023م

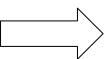
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع





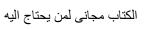




























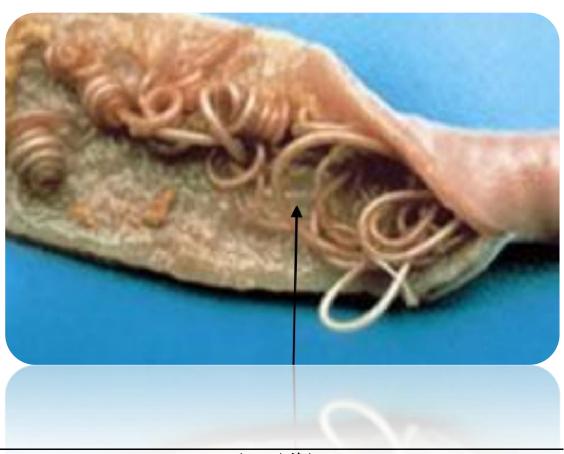
À

م ابراهیم محد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله يجب ان تصل الى من يحتاج اليه

الطبعة الثالثة 2023م

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

#### 4- صور مرض دودة الامعاء:



## امراض الطفيليات الخارجيه

الوقايه والعلاج:	الاعراض:	اسم المرض:
الوقايه :	1- هـرش شـديد يسـبب	القمل
استخدام مبید حشری	نزع ريش الطائر	

2- يشاهد القمل على اثناء التطهير الطــــائر وبيضـــــه

تحـــت الجنـــاح العلاج:

وحول فتحة تغطيس الطيور بمحلول المجمع فلوريد الصوديوم

> 1- وجود قشور على الوقايه: جرب الطيور

الارجل استخدام مبيد حشري

الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه

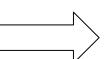
2- ســـقوط الــريش اثناء التطهير

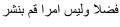
وقشـــور حــول

608

قاعدة الريش العلاج:

















610

فضلا وليس امرا قم بنشر





تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### 4- صور مرض براغیث الدواجن:

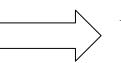




# 5- صور مرض الدباب في الدواجن:









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# الامراض الفطريه

الوقايه والعلاج: اسم المرض: اعراض المرض: 1- جفون العين الوقايه: مرض الرشاشيه وامتلأها بمواد تفادى الرطوبية (الاسبراجللوسيس)

متجبنه

2- الجفاف والترنخ التهويه والتأكد من سلمة الاعلاف والشلل واضافة جرعات وقائيه من ترایکومایسین بمعدل 40 الف وحده دوليه في

### العلاج:

كل لتر ماء شرب

استخدام مضادات الفطريات في الاعلاف كما يضاف الي ماء الشرب من اجل العلاج الايودوف و او سطفات النحاس بمعدل 1-2000 لمدة 3-5 يوم









تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع



















### الامراض الاوليه

الوقايه والعلاج:	اعراض المرض:	اسم المرض:
الوقايه :	1- وجــود زرق مائـــل	كوكسديا الدجاج

الـــى الاحمــرار عـدم ابــتلال الفرشــه مخلوط بالدم والتطهير الجيد بالجير وليس له رائحه الحيى او النار وانزال جرعه وقائيه لمدة ثلاث كريهه

الامعاء

2- وجود بقع دم في ايام الطائر عمر 10 يوم وتكرر كل 10 يوم حتى

العلاج:

التسويق

استخدام مضاد كوكسديا لمدة 5 ايام ويعتبر من اشهر ادوية الكوكسديا التالي :

1- امبرول +

فيتامين ك

2- دایکلازوریل

3- تولتارازيول

4- السلفا ولكنها لا تفضل لانها تجهد

الكلي

1- وجود زرق مائل الوقايه:

الے البنے الداکن عدم ابتلال الفرشه

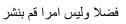
وفي الحالم الحاده والتطهير الجيد بالجير

يك و النار وانزوال الحي او النار وانزوال

للاحمرار ويوجد جرعه وقائى لمدة ثلاث





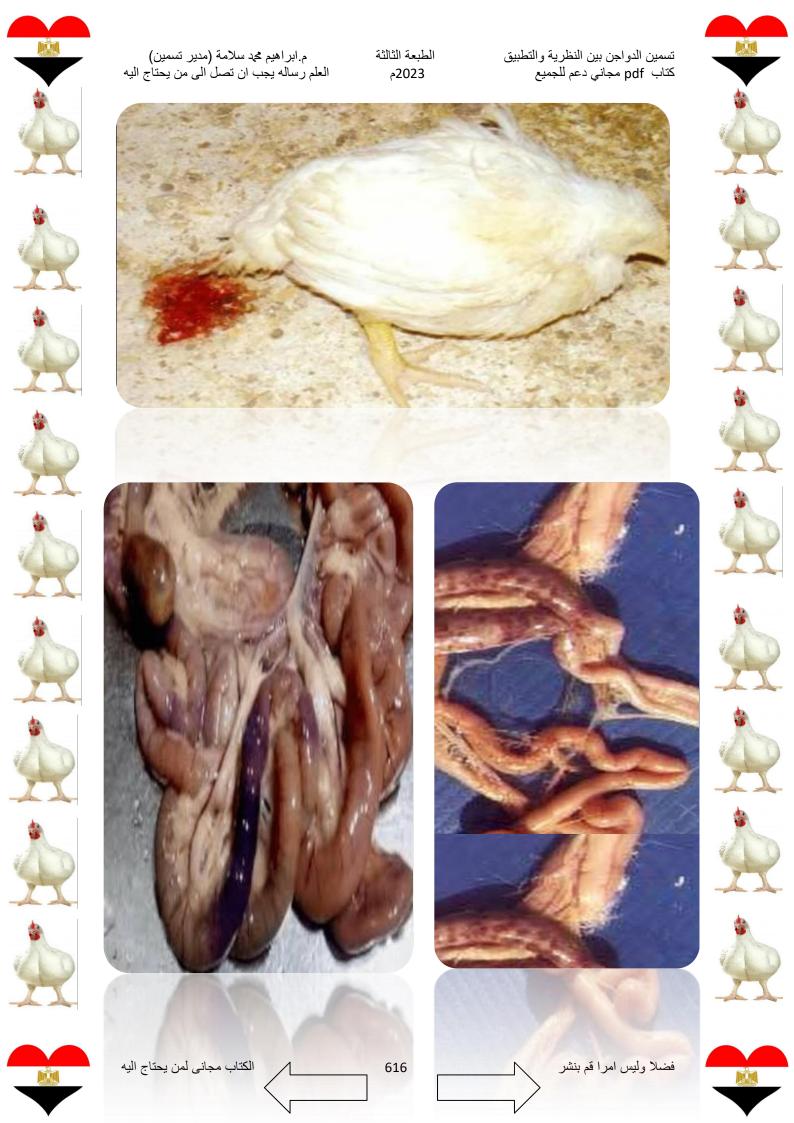


كولسترديا الدجاج



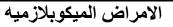










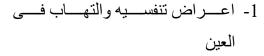


### اعراض المرض والوقايه والعلاج

### اسم المرض:



الميكوبلازما



- 2- دموع في العين المصابه مع تورم في عين والوجه
- 3- تراكم مواد متجبنه على القلب والاحشاء والاكياس الهوائيه و الرئه
- 4- التهاب الجيوب الانفيه مع تورم شدید
- 5- التهاب الاغشيه الزلاليه للمفاصل مع وجود لزجه صديديه صفراء اللون داخل المفصل عند الفتح

#### الوقايه:

معاملة الكتاكيت الفاقسه بالمضادات الحيويه التي توثر على الميكوبلازمه او التحصين الميت عمر 6 اسابيع اذا كانت الدوره من الدجاج ذو مده طويله مثل الساسو

#### العلاج:

1- اعطاء لمدة 5 ايام مضاد حيوى في ماء الشرب مثل: التيلـــوزين – سبكتينومايســين –





















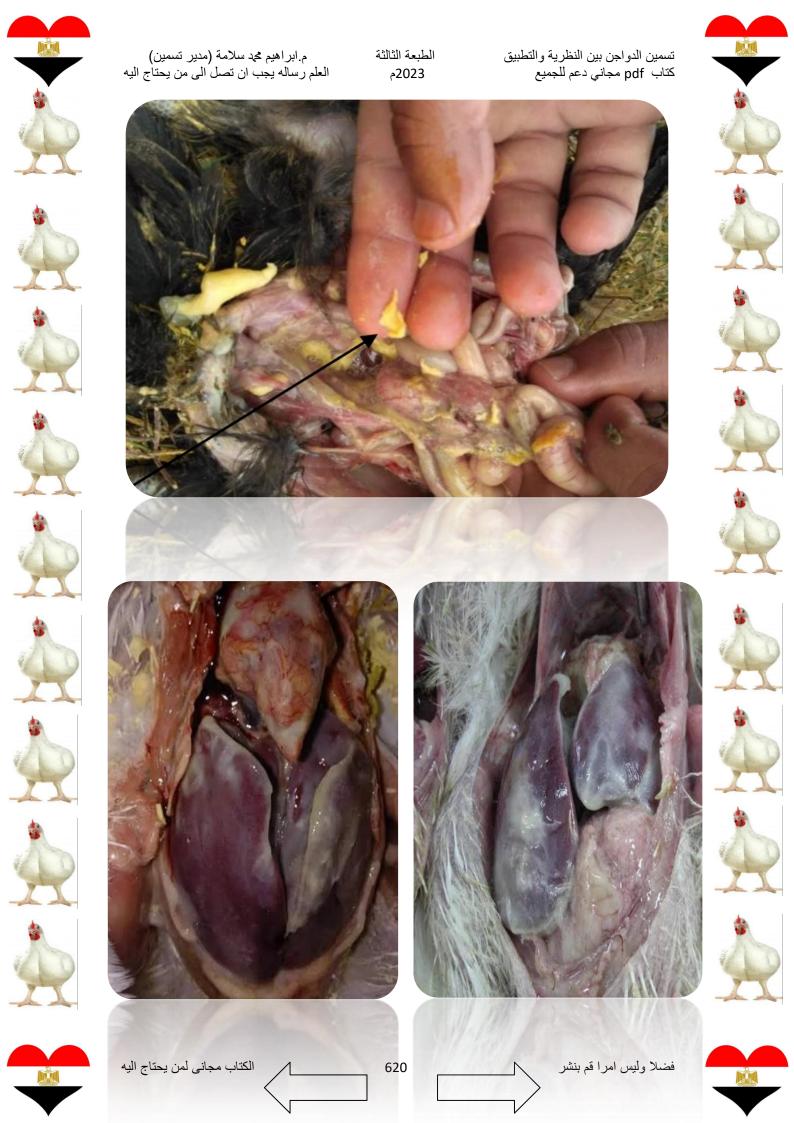
الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه

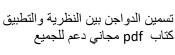


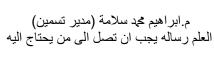


فضلا وليس امرا قم بنشر 619









1- تخرين العلف

على الواح خشبيه

لمنع وصول

الرطوبــه اليــه

وبعيد عن اشعة

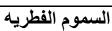
الشمس ويكون

مكان التخرين

جيد التهويه

2- استخدام مضاد

سموم في العلف



الوقايه والعلاج:	اعراض المرض:	اسم المرض:
ذ القليد	la x 1	المحمد الأقطيبان

اخضر ومستعفن

2- تضخم في الكبيد

تفتت او احتقان

3- التهاب في الكلي

4- وجود انزفه على

5- حـــلات استســقاء في بطن الطائراو

الاوديمي العلاج:

البرسا اتات أثير وغسيل كلوى جرعات الجهاز المناعي كل اسبوع

8- تهتك جدار الامعاء وتهتك

شدید بها







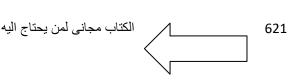


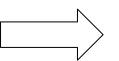




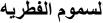














في معدة الطائر

او دهـون عليـه او

عضلات الطائر

الارتش\_\_\_اح

6- ضـــمور غــدة اســتخدام مضـاد ســموم

للطائر

7- تضخم واصفرار

الكبد والكليتين









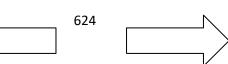
الغيبوبه

4- التمدد على من امام الطيور الكبيره

الارض وشببه اثناء الظهيره ورش ماء

حول المزرعه واستخدام

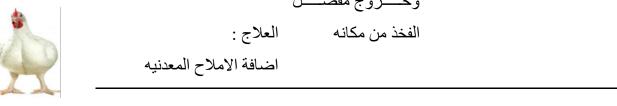






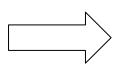
4- تـوفير علافـات







الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه





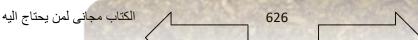
فضلا وليس امرا قم بنشر





فضلا وليس امرا قم بنشر



































2023م

الطبعة الثالثة

م.ابراهیم محهد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع













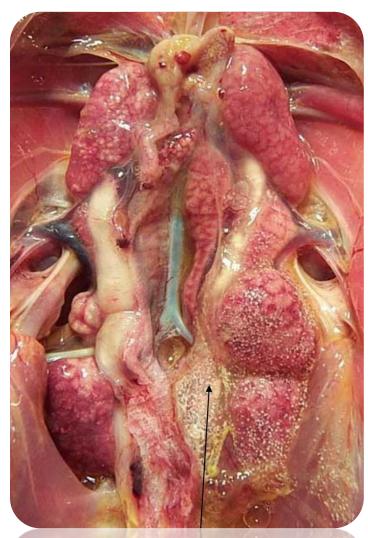






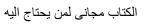






# 9- صور مرض العرف الازرق:







م.ابراهیم محهد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه

الطبعة الثالثة 2023م تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### 10- صور مرض الاستسقاء:



11- عدم امتصاص كيس المح:





م.ابراهیم محهد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه

الطبعة الثالثة 2023م

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

12- وجود تجبنات بالقصبه الهوائيه:



13- تقرم وضعف الترييش وقصر وتقوس الارجل وزيادة سمكها نتيجة نقص الكولين في الغذاء





م ابر اهیم محد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه الطبعة الثالثة تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق 2023م كتاب pdf مجاني دعم للجميع 14- التواء وشلل الاصابع نتجة نقص الفيتامينات نقص فيتامين د وتضخم عظام القفص الصرى وثنى المنقار -15 الكتاب مجانى لمن يحتاج اليه فضلا وليس امرا قم بنشر 633

م ابر اهیم محد سلامة (مدیر تسمین) العلم رساله یجب ان تصل الی من یحتاج الیه

الطبعة الثالثة 2023م

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق

كتاب pdf مجاني دعم للجميع

#### اودميا حول العين وتغير لون هذة المنطقه نتيجه نقص -16 فيتامين أ

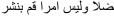


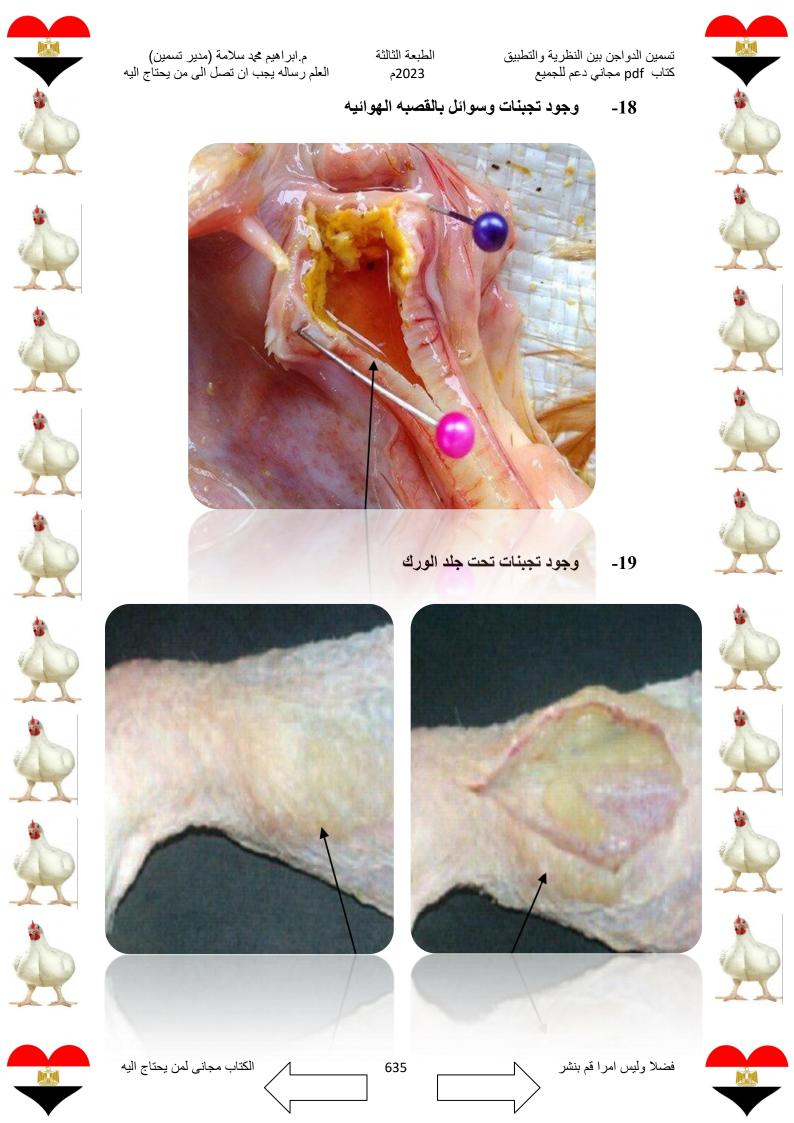
17- التهابات جلديه في دجاج التسمين

















636





























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق

# كتاب pdf مجاني دعم للجميع

# 24 نقص عنصر الكلوريد لحظ مد الطائر للارجل للخلف















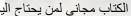


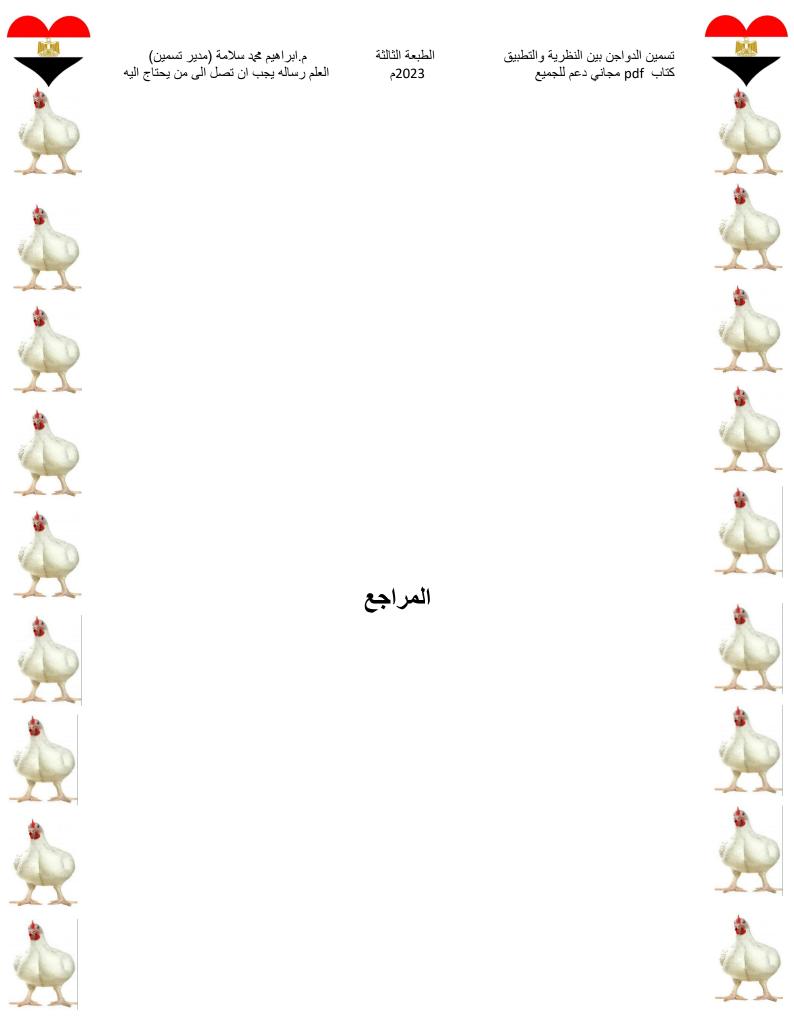






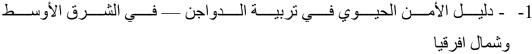








تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



- 2- الخبرة العلمية والعملية في انتاج الدواجن -- د/ رؤف فرج -- منشاة المعارف
- 3- امراض الدواجن وعلاجها د/ سامي علام النجلو المصرية الطابعة العاشرة -٠٠٠ ٢م
- 4- ادارة مــزارع د/ اســكندر حســين علــي جامعــة بغــداد كليــة الزراعــة قسم الاقتصاد الزراعي-٢٠١٦م
- 5- الأمــن الحيــوي المملكــة العربيــة السـعودية ــ المؤسسـة العامــة للتــدريب التقنــي والمهنــي ــ الادارة العامــة لتصــميم وتطــوير المنــاهج ٢٤١ دجن ـــ طبعة ١٤٢٩ هجرى
- 6- صحة الدواجن المملكة العربية السعودية المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني الادارة العامة لتصميم وتطوير المناهج ٢٥١ دجن طبعه ١٤٢٩ هجرى
- 7- فحص اللحوم والطيور والاسماك د/ احمد رضوان ابراهيم صعضو البعثة وزارة الزراعة بانجلترا والمانيا مارقبالي واولادة الطبعه الاولى ديسمبر ١٩٤٩ م
- 8- الانتاج الداجني واهم الامراض اعدادا, د ا مجدي سيد حسن حسن ؛ ا.د/ محمد نبيل علي وهما تابع الي معهد بحوث الانتاج الحيوان ؛ د/ عبد الستار عرفة محمد بحوث صحة الحيوان
- 9- اسس تغذية الدواجن الجزء الاول ا.د/ خمساوي احمد الخمساوي دلر الهدى الطابعه الثالثه ٢٠١١م
- 10- تقيم البروتين والطاقة أ.د/ خمساوى احمد الخمساوي 1 دار الهدى الطابعة الثانية ٥٠٠ م
- 11- ميكنـــة انتـــاج حيـــواني اعـــداد- د/ رأفــت علـــي احمـــد روبـــي ؛ د/ محد احمد شيتوي كلية الهندسة الزراعية جامعة الاز هر
  - 12- اسس تربية الدواجن د/ محجد ابو الحسن احمد حسن
- 13- تربية الدواجن ورعايتها د/ سامي علم الانجلو المصرية —



























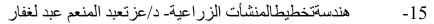
التغذيــة والمناعــة فــي الـدواجن - التغذيــة العلاجيـة للـدواجن

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



- د/ حسن السيد ايوب -استاذ تربية ووراثة الدواجن زراعة عين شمس ١٤/ احمد جلال السيد - استاذ تربية ووراثة الدواجن زراعة عين

شمس - المكتب العربي للمعارف - الطابعة الاولى - ٢٠١٤م



16- صحة وامراض الدواجن — ا.د/ عبد الرفيع احمد الشافعي — حاصل علي دكتوراة من كلية الطب البيطري — جامعة ليفر بول — انجلترا ٢٠٠٦م

17- اسس مـزارع الـدواجن - ا.د/ عبـد العظـيم فهمـي عبـد العظـيم ــ العظـيم ــ العظـيم ــ العظـيم ــ السـتاذ رعايـة الـدواجن ــ كليـة الزراعـة ــ جامعـة الاز هـر دار الكتـاب ـ ٢٠٠٦م

18- الأدارة الاقتصادية للانتاج الحيواني — ا.د/ ابراهيم سايمان — الدرة الاقتصادية للانتاج الحيواني — الدراء الزقازيق ؛ د/ احمد مشهور — استاذ مساعد الاقتصاد الزراعي جامعة الزقازيق

19- التحصين المناسب لصحة قطعان الدواجن - ا.د/ احمد جلال السيد جاد - استاذ تربية الدواجن - زراعة عين شمس

20- الدواجن رعاية — تغذية — علاج -ا.د/ مصطفي فايز — كلية الطب البيطري جامعة قنات السويس - الكتاب الحائز على جائزة الدوله في تبسيط العلوم

21- ادارة تسويق الدواجن - المملكة العربية السعودية - المؤسسة العامة لتصميم وتطوير المناهج -١٤٢٩ دجن — طبعة ١٤٢٩ هجرى

22- اسس تربية الدواجن — ما وليد حسين

23- تربية الحجاج اللحم — سلطنة عمان — المدرية العامة للشروة الحيوانية - تنفيذ دائرة الارشاد والانتاج الحيواني - تنفيذ دائرة الاعلام التنموى ٢٠١٦م

24- تربيـــة الـــدجاج لانتـــاج اللحـــم - الادارة العامـــة للارشـــاد الزراعي

25- تربية الدواجن واهم التحصينات - د/ هبة الله عبد الحليم محمد









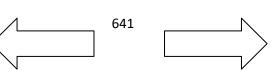












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

الحادي والثلاثون - يناير ٧ ٠ ٠ ٢م







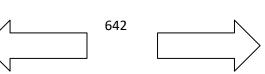




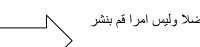


- دليل تربية الدواجن المملكة العربية الاردنية الهاشمية -المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا — اعدادد/ مجد غسان عماشة ؛ م/ فيصل البركة ١٠٠١م
- دليلك الي تربية بداري التسمين /أ.د/ مصطفي فايز -27 جامعة قنات السويس — كلية الطب البيطري
- رعايـة وانتـاج الـدجاج اللاحـم المملكـة العربيـة السـعودية -28 المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني — الادارة العامة لتصميم وتطوير المناهج - ٥٣ دجن-طبعة ٢٤ ١ هجرى
- تقنية منشات الدواجن المملكة العربية السعودية المؤسسة العامــة للتـدريب التقنـي والمهنـي " الادارة العامـة لتصـميم وتطـوير المناهج -١٥٢ دجن - طبعه ١٤٢٩ هجري
- 30 اساسيات كمياء البروتينات والاحماض الامينية ا.د/ احمد رفيق المهدي — استاذ علوم تكنولوجيا الاغذية - الزراعة — جامعة الاسكندر بة
- اعسلاف السدواجن د/ سسلامة داود شسقير وزارة الزراعسة والاصلاح الزراعي بالجمهورية العربية السورية
- 32- المزكرات العملية في مقرر رعاية الدواجن الد/طريف عبد العزيز — استاذ انتاج الدواجن — كلية الزراعة — جامعة
- تغذيــة الــدواجن المملكــة العربيــة السـعودية المؤسسـة العامــة -33 للتدريب التقني والمهني " الادارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
- 34- فسيولوجي دواجن المملكة العربية السعودية المؤسسة العامـة للتـدريب التقني والمهني - الادارة العامـة لتصـميم وتطوير المناهج
- امراض الدواجن وحدة المعلومات الادارة العامة للارشاد الزراعي ١٠١م









\_ مزکرات ۲۰۱۵ م

الاز هر -مزكرات٢٠١٦م





فسيولو جيدواجن - ا.د/هشام شكري -كلية الزراعة جامعة

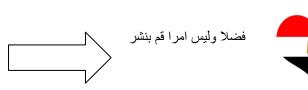
643









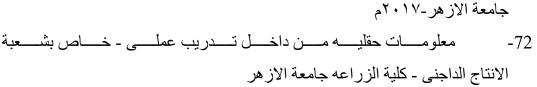






ă l

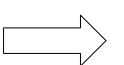


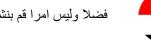


انتاج بدارى المائدة بين النظرية والتطبيق - دكتور مجد

شحاته محمد ابو جبل — مدرس انتاج رعاية الدواجن كلية الزراعه —

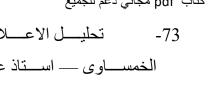




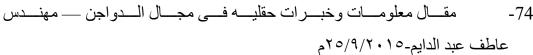


-71

تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع



والتوزيع - الجزء الاول



استخدام مخلفات تصنيع النره الصفراء المدعمه بمسحوق السمك كمركزات بروتينيه محليه بدل عن المستورد في علائق الدواجن فروج اللحم ـ على

محمــود الكســـار/ كليـــة الزراعـــه جامعـــة الكوفــه ــــ محد حســن عبـــد العباس/كليـــة الزراعه جامعة الكوفه — مجلة الفرات للعلوم الزراعيه ٩٠٠٩م

اساسيات كمياء البروتينات والاحماض الامينيه - ا.د/احمد -76 رفيــق المهــدي — اســتاذ علــوم وتكنولوجيــا الاغذيــه - كليــة الزراعــه جامعة اسكندر به

اعلاف الدواجن اهميتها نماذج عنها د/سلامه داود شقير دكتور الدواجن وعلم الاحياء - الجمهوريم العربيم السوريه -وزارت الزراعه والاصلاح الزراعي١٩٧٨م

تقنية تصنيع وانتاج الاعلاف - تخصص انتاج الدواجن -٢٦١دجـن — المملكـه العربيـه السعودبه — الموسسـه العامـه للتـدريب التقني والمهني - الاداره العامه لتصميم وتطوير المنهج - طبعة

> الاعتبارات الهامهفستغذية دجاج اللحم - موقع لدواجن -79

• طرق تكوين علائص الدواجن - موقع الدواجن الاول بالوطن -80 العربي

حساب الاحتياجات الغذائية — الدواجن — مجله علمي -81 الكتونيه — متخصصه بعلم الدواجن

الارصاد الجويه — جامعة الازهر — كلية الزراعه — قسم -82 النبات الزراعي — اعداد / ا.د/ احمد محمد الشاذلي











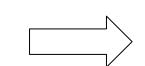














-83

-84

-85

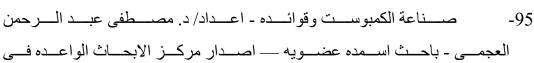
-86

-87

-88

-89

-90







تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

كتاب pdf مجاني دعم للجميع المكافحــــه الحيويـــــ

المكافحـــه الحيويـــه و المعلومــات الزراعيــه -٢٠١٣م - المملكــه العربيــه السعوديه ــ وزارة التعليم العالى ــ جامعة القصيم

- 96- مبادئ سلامة الاغذيه د. فهد بن محجد الجسار المملكه العربيه السعوديه مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنيه الرياض ٢٠١١م
- 97- اعداد دراسة الجدوى الاقتصاديه للمشاريع الصغيره حكومة رأس الخيمه دائرة التنميه الاقتصاديه اعداد ا مزة الحرمي تصميم السماء الكاس سنة ٩٠٠ ٢م
- 98- در اسةجدو نفنيهو اقتصاديه فروج اللحم -جامعة لانبار كلية لاداره و الاقتصاد م. محمد مزعل حميد مجلة جامعة الانبار للعلوم الاقتصاديه و الاداريه المجلد ٤ العدد ٧ السنه ٢٠١١م
- 99- دواجن الشرق الاوسط العدد ١٤٢ سبتمبر سنة ١٩٩٨

م

فضلا وليس امرا قم بنشر

- 100- البيطره وصحة الحيوان المؤسسه العامه للتدريب التقني والمهنى الطابعه ١٤١٩ هجرى المعاهد الثانويه الزراعيه
- 101- منظمــة الاغذيــه والزراعــه للامــم المتحــده ـــ مصــلحة الزراعــه وحماية المستهلك السلسله الغذائيه تأمين سلامة الغذاء -٠٥ ٢م
- 102- دواجن الشرق الاوسط وشمال افرقيا العدد ١٢٤ أكتوبر ١٩٥٥م السنه السابعه عشر
- 103- منظمة الصحه العالميه السلامه الغذائيه والامراض المنقوله عن طريق الاذيغذيه-٢٠٠٧م
- 104- التشريح البيطرى د/عبد الستار جاسم الشخلى ود/ ابراهيم صالح سنة ١٩٨٠ م
- 105- دواجن الشرق الاوسط وشمال افرقيا السنه السادسه والثلاثون العدد ۲۳۸- تموز/اب يوليو/اغسطس ۲۰۱۶م
- 106- دواجـن الشـرق الاوسـط وشـمال افرقيـا السـنه السـابعه والثلاثون العدد ٢٤١-كانون الثاني/شباط يناير/فبراير -٢٠١٥م
- 107- دواجن الشرق الاوسط وشمال افرقيا السنه السابعه والثلاثون العدد ٢٤٢-اذان/نيسان- مارس/ابريل -٢٠١٥م











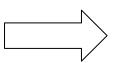












تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجانى دعم للجميع

دواجهن الشهرق الاوسط وشهال افرقيها - السنه الاربعون --108 العدد ٢٦٢ ـ تموز/اب ـ يوليو/اغسطس ١٨٠ ٢٠م

2023م

- الموصفات القياسيه للأضافات العلفيه الغذائيه وغير الغذائيه -109 لاعسلاف السدواجن - د/ عبسد الكسريم الخزروجسي — المركسز الاقليم للتدريب والتنميه في صناعة الدواجن للشرق الاوسط
- خبرات حقليه داخل شركة النيل للاعلاف والدواجن -110 التابعه للمصرف المتحد -بنك النيل لعام ٢٠١٩ وعام ٢٠٢٠
- دليل امراض الدواجن اطلس الامراض الملون اعداد-د/صلاح الدين عبد الرحمن الصفتي — كلية الزراعه — جامعة عين شمس — القاهره — تحت اشراف - د/ مجدبن الكومي — الخبير الاقليمي للانتاج والصحه الحيوانيه - المكتب الاقليمي للشرق الاردني - القاهره ٢٠٠٩م- منظمة الاغذيه والزراعه للامم المتحده القاهره ٩
- الاطلب العربي الملون لتشخيص وعلاج امراض -112الدواجن — دكتور/ سعد صلاح
- مرض التهاب الشعب الهوائية المعدى ا.د . محمد فاضل \_\_ كليــة الطــب البيطــري \_ جامعــة حمــاه \_ السـنة الخامســة \_ امــراض الدواجن ـــ ۲۰۱۸-۱۹۰۲م
- بعــض النقــاط الرئيســيه فـــي تصــميم العنــابر ـــ ادارة التهويـــه -114 بالعنابر المغلقه \_\_ م/هشام الفره
- السموم الفطريسه فسي اعسلاف السدواجن اعسداد ا.د سيد مجد شلش – استاذ تغذية الدواجن – معهد بحوث الانتاج الحيواني
- السوجيز فسي تغذيسة السدواجن تسأليف محمد علسي مكسي الربيعسي مــدر س كليـــة الزراعـــه \_ جامعــة وســط \_ العــراق \_ المرجعــة العلميــة \_ الاستاذ الدكتور محمد التوني – الاستاذ المساعد بقسم التغذيه – كلية الطب البيطري \_ جامعة القاهرة
- تغذيــة الــدواجن تــأليف الاســتاذ المســاعد علـــي محمــود -117 الكسار – دكتوراه تغذية الدواجن – كلية الطب البيطري – جامعة الكوفه – اصدار 2012م





















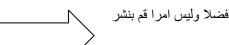








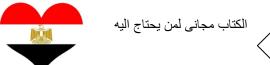




الطبعة الاولى 2010م - مكتبة الذكرة - بغداد

و شمال افر قبا

-129

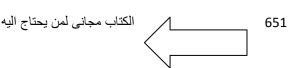


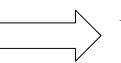
مبادئ رعاية الطيور الداجنة ـ د ـ على محمود الكسار ـ

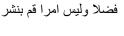
تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق كتاب pdf مجاني دعم للجميع

- 130- الادارة الصحيحه للدواجن ا.د سعد عبد الحسين ناجى رئيس قسم الثروة الحيوانيه كلية الزراعه جامعة بغداد
  - 131- معلومات عن الاضاءه د حسن مالك مجد كاظم العراق
- 132- اسس صحة ورعاية الدواجن د- السيد محد بدوى استاذ صحة السودة الطبعة الطبعة الطبعة الطبعة الطبعة الأولى 2011م
- 133 رعاية دجاج انتاج اللحم اعداد ا.د محمد حسين عواض استاذ امراض الدواجن كاية الطب البيطرى جامعة القاهرة و ا.د سيد محمد شلش استاذ تغذية الدواجن معهد بحوث الانتاج الحيواني وزارة الزراع ق و ا.د عبدالرحمن محمد عطا استاذ فسيولوجي الدواجن كلية الزراعة جامعة القاهرة و ا.د حسن بيرومي غريب استاذ رعاية الدواجن كلية الزراعة جامعة الستاذ رعاية الدواجن كلية الزراعة جامعة القاهرة كلية الزراعة جامعة القاهرة كلية الزراعة جامعة القاهرة كلية الزراعة جامعة القاهرة كلية الزراعة جامعة القاهرة
- 134- دليل تربية اللاحم المبسط د هشام قب طبيب بيطرى دواجن شركة رضوى السعودية للاغذية
- 135- امراض الدواجن بالصور انفلونزا الطيور اعراضها والوقاية منها البيطره العربية
- 136- دليل الاشتراطات البيئية لمشروعات تربية الدواجن وزارة الدولة لشؤن البيئة جهاز شؤن البيئة قطاع الادارة البيئية يناير 2007م
- 137- انظمــة التبريــد فـــى مــزارع الــدواجن ــ اعــداد م- محمــود ســعيد حفنى
  - 138- انفلونزا الطيور احمد بدوى
- 139- مــــــــزارع الـــــــدواجن وحظائر هــــــا وتجهيز هــــــا الــــــدواجن مجلـــــة علمية الكترونية
  - 140- التدفئة في مزارع الدواجن اعداد م- محمود سعيد حفني
- 141- بيان بالعناصر العملية لتطبيق مبداء انشاء مربع صحى لانفلونزا الطيور ومرض نيوكاسل اعداد ميشال ماجور وزارة





























تسمين الدواجن بين النظرية والتطبيق

كتاب pdf مجانى دعم للجميع

-142

-143

-144

-146

-147

-148

-149

-150

-151

-152

-153

-154

العطار

ـ د ـ تميم الشحنة سوريا

2021م

دو اجن متقدمة

قاسم الغراوي









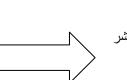














الدواجن - كلية الطب البيطري بجامعة كفر الشيخ



652

الامن البيولوجي بالنسبة لمصل انفلونزا الطيور شديد الضراوة

محاضرة عن اضرار التهوية في عنابر الدواجن - شركة

محاضـــرات عــن اساســيات التحضــين لتحقيــق افضــل اداء –

المساعد في تربيه الدجاج ومعرفة امراضة - د - ماجد احمد

تصنيف الصيادات الحيوية واستخداماتها عند الدواجن - تاليف

علم المناعـة فـي الطيـور - د - فـارس الخيـاط - قسم امـراض

منظمة الاغذية والزراعة للامم المتحده – القاهرة – 2010م

الوطنية لجدود الدواجن – ادارة المتابعة الفنية – كب

الشركة الوطنية لجدود الدواجن - ادارة المتابعة الفنية





